

平成 28 年 度

専門科目教育要項

東京医科歯科大学歯学部口腔保健学科
口腔保健工学専攻

まえがき

本冊子は、皆さんが歯学部口腔保健学科口腔保健工学専攻の授業を受けるうえで、知っておいていただきたい事項をまとめたものです。本専攻での履修を円滑かつ充実したものにするため、内容を理解し、活用するようにしてください。

なお、前年度より教育要項（シラバス）は電子化され冊子体は配布致しませんので、教育内容に関する情報はインターネットを利用して本学ホームページから入手してください。各学年全体の授業時間割は **e-learning システム（WebClass）** に、各科目のシラバスおよび授業スケジュールは教育支援システム（ドリームキャンパス）に、それぞれアクセスして参照してください。また、授業に関するお知らせや資料等も随時 **WebClass** に掲載されますので、日々のチェックを心掛けるようお願いします。

平成 28 年 4 月

歯学部口腔保健学科
口腔保健工学専攻教育委員会

口腔保健学科

基本的理念

温かく豊かな人間性を有し、口腔保健・福祉の立場から、人々の健康で幸せな生活の実現のため、専門的知識および技術をもって広く社会貢献し、指導的役割を果たすことのできる人材を育成する。

一般教育目標

口腔保健学科では、次のような一般教育目標の基に教育を行っています。

1. 生命の尊厳と基本的な科学原理・概念を理解し、生命科学の知識を修得する。
2. 基本的人権を尊重し、相手の心情と行動を理解して人と接する能力を身につける。
3. 社会における口腔保健・福祉の果たす役割とその重要性を理解する。
4. 心身の様々な状態を理解し、口腔保健に関する知識および技術を修得する。
5. 科学的探究心と問題解決能力を身につけ、生涯学習への意欲を培う。
6. 保健・医療・福祉等の関連職種と連携して活動できる能力を身につける。
7. 口腔保健の立場から国際貢献ができる能力を修得する。
8. 深い人間理解と医療人としての高い倫理観、豊かな感性を身につける。
9. QOLの向上に関わるものづくりの専門家として、自らの高度な知識と技術を社会に還元する意欲を養う。

口腔保健学科のディプロマポリシー

口腔保健学科では、教養部および各専攻における、基礎から臨床、実践に統合する体系的学習を行い、進級要件（東京医科歯科大学全学共通科目履修規則及び東京医科歯科大学専門科目履修規則）を満たし、卒業までに、所定の単位を修得し、以下の要件を満たしている者に学位を授与する。

1. 幅広い教養と豊かな感性

全学共通科目から専門の臨床・臨地実習に至る全教育課程を通して、口腔保健・医療・福祉領域の専門職に必要とされる幅広い教養ならびに人々の心情と行動を理解できる豊かな感性と高い倫理観を身につけている。

2. 問題提起、解決能力

口腔保健・医療の急速な進歩ならびに口腔保健・医療・福祉への多様なニーズに対応できるよう、科学的根拠に基づいた論理的思考力と、主体的に問題を提起、解決する能力を有している。

3. 国際性

口腔保健・医療・福祉分野における国際貢献への高い関心を有し、国際活動・協力を実践するための基礎力を備えている。

歯科衛生および歯科技工の領域において指導的役割を担えるよう、専門職としての高度な知識と技能を有していることが求められる。また、近年は関連多職種と連携した口腔保健の実践が求められており、チームとしての保健・医療・福祉活動に専門職として参加できる基礎力を修得していることが必須である。

(平成 27 年度以降入学者)

口腔保健工学専攻のカリキュラムポリシー

東京医科歯科大学の教育理念、および歯学部口腔保健学科の教育理念に基づき、口腔保健工学専攻の教育目標をふまえて、ディプロマポリシーを実現するためのカリキュラムの策定方針を以下の通り定める。

1. 全学共通科目の人文・社会科学、専門科目のグローバル口腔保健工学実習、コミュニケーション学、PBL テュートリアルで行う口腔保健工学概論、ヘルスプロモーション、医療倫理等の履修を通して、歯科医療人としての倫理観ならびにコミュニケーション能力を育てる。
2. 全学共通科目の自然科学、専門課程の基礎歯科医学を学び、さらに統合力を必要とする卒業研究、再建工学包括臨床実習等の履修を通して、学際的科学の視点と問題提起、解決能力を育成する。
3. 歯科医療の進歩に応じた歯科技工に関する知識と技術を基礎から応用まで段階的に学ぶことにより、最新の情報工学を駆使した歯科補綴装置製作の理論と実際への理解を深め、新たな技術開発への基礎力を培う。
4. 顎補綴工学、高齢者歯科工学等の履修を通して、疾患により失われた機能回復を促し、患者の QOL 向上に寄与できる能力を育成するとともに、人々の健康を支援する使命感を養う。
5. 全学共通科目の外国語、専門科目の科学英語、グローバル口腔保健工学実習等の履修により、国際協力に関心を持ち、海外の文化、社会への理解を深め、国際貢献への姿勢と能力を培う。

(平成 26 年度以前入学者)

口腔保健工学専攻のカリキュラムポリシー

東京医科歯科大学の教育理念、および歯学部口腔保健学科の教育理念に基づき、口腔保健工学専攻の教育目標をふまえて、ディプロマ・ポリシーを実現するためのカリキュラムの策定方針を以下の通り定める。

1. 全学共通科目の人文・社会科学、専門科目の技術倫理、コミュニケーション論、PBL テュートリアルで行うヘルスプロモーション等の履修を通して、歯科医療人としての倫理観ならびにコミュニケーション能力を育てる。
2. 全学共通科目の自然科学、専門課程の基礎歯科医学を学び、さらに統合力を必要とする卒業研究、再建工学包括臨床実習等の履修を通して、学際的科学の視点と問題提起、解決能力を育成する。
3. 歯科医療の進歩に応じた歯科技工に関する知識と技術を基礎から応用まで段階的に学ぶことにより、最新の情報工学を駆使した歯科技工物製作の理論と実際への理解を深め、新たな技術開発への基礎力を培う。
4. 口腔リハビリテーション工学等の履修を通して、疾患により失われた機能回復を促し、患者の QOL 向上に寄与できる能力を育成するとともに、人々の健康を支援する使命感を養う。
5. 全学共通科目の外国語、専門科目の科学英語等の履修により、国際協力に関心を持ち、海外の文化、社会への理解を深め、国際貢献への姿勢と能力を培う。

歯学部長あいさつ

歯学部長 森山 啓司

口腔保健学科口腔保健工学専攻では、「造形と製作加工の技術を科学的に裏付けされた匠の技として発展させ、人々の健康に寄与する」ことを謳っています。口腔保健工学専攻は、平成23年4月に歯学部附属歯科技工士学校を改組して新設されました。新時代の歯科技工士の未来を拓く、世界のリーダーとなりうる人材の輩出を目指し、歯科技工の技術だけに偏るのではなく、幅広い知識と専門的技能を有し、多方面で活躍できる人材の育成を図っています。

本専攻の歴史は、昭和4年、本学の前身である東京高等歯科医学校に設置された技工士養成科にまで遡ります。この間、多くの人材を輩出し、国内はもとより、国際的に活躍する諸先輩も多く、歯科技工士養成校として本学は高く評価されています。皆さんはすでに業界での地位の確立された大学に入学し、専門教育を受けるのですから、卒業時には当然、皆さんに対する社会的な期待も大きなものになります。その期待にこたえるべく、教育内容は十分に検討したものです。世界中どこと比較しても、胸を張れる教員組織、環境、設備、そして教育内容です。ひとつひとつの科目に真剣に取り組み、達成すべき項目をすべて修得すれば、本学科の卒業生として、どこに出ても自信を持って活躍できるはずです。

グローバル化する社会においても、皆さんに対する期待は増すばかりです。社会の期待にこたえて専門職業人として、歯科医療に貢献する、歯科保健工学に貢献する、そして業界のリーダーとして、業界の未来を築いていってくれることを願っています。皆さんの将来は輝かしい可能性に満ちています。どうか先生方を信頼し、同胞とともに助けあいながら、力いっぱい勉学に励み、自分の人生を切り開く基盤を形成してください。

目 次

まえがき

基本的理念

一般教育目標

口腔保健学科のディプロマポリシー

口腔保健工学専攻のカリキュラムポリシー

歯学部長あいさつ

東京医科歯科大学学部専門科目履修規則（平成27年度以降入学者）…………… 1

東京医科歯科大学学部専門科目履修規則（平成26年度以前入学者）…………… 11

東京医科歯科大学歯学部口腔保健学科専門科目履修内規…………… 20

東京医科歯科大学試験規則…………… 21

東京医科歯科大学歯学部口腔保健学科試験内規…………… 24

学生周知事項等

歯科技工士国家試験について…………… 26

学生周知事項…………… 28

台風等の自然災害や交通機関運休による休講措置（湯島地区）…………… 32

学生・女性支援センターについて…………… 33

保健管理センターについて…………… 34

図書館について…………… 35

国立美術館キャンパスメンバーズについて…………… 37

1号館西・2号館・7号館の管理、使用について…………… 38

歯学部附属病院の機構…………… 42

湯島キャンパス案内…………… 45

1号館西6～8階平面図…………… 46

2号館平面図…………… 47

7号館平面図…………… 48

1号館の配置…………… 49

2号館の配置…………… 50

7号館の配置…………… 50

10号館の配置…………… 51

M&Dタワーの配置…………… 51

3号館の配置…………… 52

歯科棟の配置…………… 52

平成28年度歯学部口腔保健学科口腔保健工学専攻専門課程科目授業計画表…………… 53

歯学部口腔保健学科口腔保健工学専攻科目責任者連絡先一覧…………… 54

第 1 学年履修科目.....	55
口腔保健工学概論	56
メディア情報学基礎.....	58
造形美術概論実習.....	60
早期臨床体験実習.....	62
人体の構造と機能Ⅰ	64
加工技術基礎.....	66
口腔機材開発工学.....	68
第 2 学年履修科目.....	70
科学英語Ⅰ	71
ヘルスプロモーション	73
グローバル口腔保健工学実習.....	75
感染予防.....	78
う蝕と歯周病	80
人体の構造と機能Ⅱ	81
歯の形態実習	84
歯の形態修復演習.....	86
咬合学.....	88
口腔保健理工学.....	90
口腔保健理工学実習	92
精密鑄造学演習.....	95
プロセスデバイス工学	97
全部床義歯工学	99
全部床義歯工学実習	101
部分床義歯工学.....	104
部分床義歯工学実習Ⅰ	107
歯冠修復工学基礎.....	111
歯冠修復工学基礎演習	113
歯冠修復工学基礎実習	114
第 3 学年履修科目.....	118
咬合学実習	119
口腔保健材料力学Ⅱ	121

口腔保健材料力学実習	123
科学英語Ⅱ	125
部分床義歯工学実習 B.....	127
欠損再建工学	130
歯冠修復工学 B.....	132
歯冠修復工学実習 B	134
CAD/CAM システム工学	137
CAD/CAM システム工学実習	139
先進修復工学実習	141
セラミック加工学	143
セラミック加工学実習	145
口腔外科工学	147
人間工学デザイン論	149
バイオデザイン学	151
発育口腔工学	153
小児歯科工学	154
小児歯科工学実習	156
矯正歯科工学	158
矯正歯科工学実習	160
顎補綴工学	163
顎補綴工学実習	165
口腔リハビリテーション工学	167
キャリアマネジメント学	169
再建工学包括臨床実習 A.....	170
 第4学年履修科目.....	 173
画像解析学概論	174
画像解析学概論実習	176
オーラルインストゥルメント工学	178
スポーツ歯科工学	180
オーラルアプライアンス工学	182
特論Ⅰ（卒業研究）	184
特論Ⅱ（卒業作品）	187
再建工学包括臨床実習 B.....	189

東京医科歯科大学学部専門科目履修規則 (平成27年度以降入学者)

平成22年3月30日
規則第41号

(趣旨)

第1条 東京医科歯科大学における専門に関する教育科目（以下「専門科目」という。）の履修に関しては、東京医科歯科大学学則(平成16年規程第4号。以下「学則」という。)定めるもののほか、この規則の定めるところによる。

(専門科目の履修)

第2条 専門科目の履修については、医学部教授会又は歯学部教授会の議を経て別表1に定めるとおりとする。

(授業)

第3条 専門科目の授業は、講義、演習若しくは実習により行い、必修科目、選択科目又は自由科目とする。

(1単位当たりの授業時間)

第4条 学則第36条に定める1単位当たりの授業時間は、次のとおりとする。

- (1) 講義 15時間
- (2) 演習 30時間
- (3) 実習 45時間

2 前項第3号の規定にかかわらず、医学部保健衛生学科の臨地実習の1単位当たりの授業時間は、次のとおりとする。

- (1) 看護学専攻 45時間
- (2) 検査技術学専攻 30時間

(編入学者、転入学者の単位認定)

第5条 学則第12条から第18条の2までの規定により編入学及び転入学の許可をするときは、既修得単位を全学共通科目及び専門科目に相当する単位として、一部又は全部を認定するものとする。

2 前項の認定は、全学共通科目に相当する科目については教養部において、専門科目に相当する科目については、当該学生が在籍する学部（以下「在籍学部」という。）におい

て行うものとする。

3 在籍学部は、入学を許可する学年及び履修方法等について、教養部と協議するものとする。

（再入学の単位認定）

第6条 学則第19条の規定により再入学を許可された者の当該学部における既修得単位は、全学共通科目及び当該学部専門科目の単位として、一部または全部を認定する。

（編入学者、転入学者、再入学者の在学年限）

第7条 学則第12条から第19条の規定により、編入学、転入学及び再入学を許可された者の在学年限は、学則第32条第1項に定める在学年限から入学を許可されたまでの経過学年数を減じた年数とする。

（試験及び単位）

第8条 履修した授業科目については、試験を行う。ただし、試験を行うことが困難な授業科目等については、試験によらず、学修の成果をもって、又は指定した課題についての報告をもって試験に替えることがある。

2 前項の試験に合格したときは、所定の単位を与える。

3 実習を伴わない授業科目については、試験に合格したときは所定の単位を与える。ただし、一授業科目の試験を分割して実施する科目については、そのすべての試験に合格しなければ単位を修得することができない。

4 実習を伴う授業科目については、試験に合格し、かつ、その授業科目の実習修了の認定が行われなければ所定の単位を修得することができない。

5 学習の評価は、別表2のとおりとする。

6 単位の認定は、医学部教授会又は歯学部教授会の議を経て当該学部長がこれを行う。

7 試験の方法に関しては別に定める。

（進級要件）

第9条 学生は、別表3に示す要件を満たさなければ、進級又は所定の授業科目の履修をすることができない。

2 医学部医学科にあっては、休学期間を除き、同一学年の在籍は2年までとし、なお成業の見込みがないと認められたときは、学則第33条第1号の規定により退学を命ずる。

（卒業認定）

第10条 学生の卒業認定は、学則第39条により行うものとする。

(補足)

第 1 1 条 この規則に定めるもののほか履修に関し必要な事項は各学部教授会の議を経て別に定める。

附 則

- 1 この規則は、平成 2 2 年 4 月 1 日から施行する。
- 2 東京医科歯科大学医学部履修規則（平成 1 6 年規則第 2 0 1 号）は、廃止する。
- 3 東京医科歯科大学歯学部履修規則（平成 1 6 年規則第 2 1 3 号）は、廃止する。
- 4 平成 2 2 年 3 月 3 1 日において現に医学部に在学する者（以下「在学者」という。）及び平成 2 2 年 4 月 1 日以降在学者の属する学年に再入学、転入学するものについては、改正後の別表の規程にかかわらず、なお従前の東京医科歯科大学医学部履修規則の例による。
- 5 平成 2 2 年 3 月 3 1 日において現に歯学部在学する者（以下「在学者」という。）及び平成 2 2 年 4 月 1 日以降在学者の属する学年に再入学、転入学する者については、改正後の別表の規程にかかわらず、なお従前の東京医科歯科大学歯学部履修規則の例による。

附 則（平成 2 3 年 3 月 4 日規則第 1 5 号）

- 1 この規則は、平成 2 3 年 4 月 1 日から施行する。
- 2 平成 2 3 年 3 月 3 1 日において、現に本学に在学する者（以下「在学者」という。）及び平成 2 3 年 4 月 1 日以降に在学者の属する学年に再入学、転入学又は編入学する者については、改正後の別表の規定にかかわらず、なお従前の例による。

附 則（平成 2 4 年 2 月 3 日規則第 1 9 号）

- 1 この規則は、平成 2 4 年 4 月 1 日から施行する。
- 2 平成 2 4 年 3 月 3 1 日において、現に本学に在学する者（以下「在学者」という。）及び平成 2 4 年 4 月 1 日以降に在学者の属する学年に再入学、転入学又は編入学する者については、改正後の別表の規定にかかわらず、なお従前の例による。

附 則（平成 2 4 年 3 月 3 0 日規則第 6 0 号）

- 1 この規則は、平成 2 4 年 4 月 1 日から施行する。
- 2 平成 2 4 年 3 月 3 1 日において、現に本学に在学する者（以下「在学者」という。）及び平成 2 4 年 4 月 1 日以降に在学者の属する学年に再入学、転入学又は編入学する者については、改正後の別表の規定にかかわらず、なお従前の例による。

附 則（平成 2 5 年 3 月 2 9 日規則第 5 6 号）

- 1 この規則は、平成 2 5 年 4 月 1 日から施行する。
- 2 平成 2 5 年 3 月 3 1 日において、現に本学に在学する者（以下「在学者」という。）及び平成 2 5 年 4 月 1 日以降に在学者の属する学年に再入学、転入学又は編入学する者については、改正後の別表 1（3）の規定にかかわらず、なお従前の例による。

附 則（平成２５年５月３０日規則第７３号）

この規則は、平成２５年５月３０日から施行し、平成２５年４月１７日から適用する。

附 則（平成２６年３月２５日規則第８号）

（施行期日等）

１ この規則は、平成２６年４月１日から施行する。

（在学する者等に関する経過措置）

２ 平成２５年１０月１日の在学者については、平成２５年度に医学部又は歯学部１年次に入学した者にのみ改正後の別表１（７）を適用する。

（平成２５年度に全学科共通選択科目を履修する者に関する経過措置）

３ 前項の規定にかかわらず、平成２５年度に全学科共通選択科目を履修する者の改正後の別表１（７）は、次のとおりとし、平成２５年１０月１日から適用する。

全学科共通選択科目

授業科目		単位数	履修対象学年					
			1年	2年	3年	4年	5年	6年
選択科目	医療リーダーシップ特論１	1	○	○				
	医療リーダーシップ特論２	1		○				
	医療リーダーシップ特論３	1		○				
	医療リーダーシップ特論４	1			○	○ (※２)		
	医療リーダーシップ特論５	1			○ (※１)			
	国際教養特論１	1	○	○				
	国際教養特論２	1		○	○	○ (※２)		
	国際教養特論３	1		○	○	○ (※２)		
	計	8						

※１ 医学部医学科及び歯学部歯学科に在籍する学生に限り履修することができる。

※２ 医学部保健衛生学科及び歯学部口腔保健学科に在籍する学生に限り履修することができる。

※３ 医療リーダーシップ特論は、原則として、１を履修しなければ２を、２を履修しなければ３を、３を履修しなければ４を、４を履修しなければ５を履修することができる。

ない。

- ※4 国際教養特論は、原則として、1を履修しなければ2を、2を履修しなければ3を履修することができない。

附 則（平成27年3月10日規則第16号）

- 1 この規則は、平成27年4月1日から施行する。
- 2 平成27年3月31日において、現に本学に在学する者（以下「在学者」という。）及び平成27年4月1日以降に在学者の属する学年に再入学、転入学又は編入学する者については、改正後の別表の規定にかかわらず、なお従前の例による。

附 則（平成27年3月10日規則第17号）

- 1 この規則は、平成27年4月1日から施行する。
- 2 平成27年3月31日において、現に本学に在学する者（以下「在学者」という。）及び平成27年4月1日以降に在学者の属する学年に再入学、転入学又は編入学する者については、改正後の別表の規定にかかわらず、なお従前の例による。

別表1 (1)～(5) 省略

(6) 口腔保健学科(口腔保健工学専攻) 教育課程

区 分		授業科目	単位数			履修学年							
						1 年		2 年		3 年		4 年	
			必修	選択	自由	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
基礎分野	科学的思考 の基盤 人間と生活	口腔保健工学概論	1			○							
		科学英語Ⅰ	1					○					
		科学英語Ⅱ	1							○			
		ヘルスプロモーション	2					○					
		メディア情報学基礎	1				○						
		コミュニケーション学	1							○			
		造形美術概論実習	1				○						
		グローバル口腔保健工学実習	1						○				
専門基礎分野	歯科技工と 歯科医療	歯科技工士と法律	1							○			
		感染予防	1					○					
		口腔保健工学管理学	1								○		
		早期臨床体験実習	1			○	○						
		口腔外科工学	1								○		
		う蝕と歯周病	1					○					
		高齢者歯科工学	2								○		
		口腔保健工学特論	1							○			
	歯・口腔の 構造と機能	人体の構造と機能Ⅰ	2				○						
		人体の構造と機能Ⅱ	5					○	○				
		画像解析学		1								○	
		歯の形態実習	1					○					
		歯の形態修復演習	1						○				
		咬合学	1					○					
		臨床咬合学	1							○			
	歯科材料・歯 科技工機器と 加工技術	加工技術基礎	1				○						
		口腔機材開発工学	1				○						
		口腔保健理工学	2					○					

専 門 分 野		口腔保健理工学実習	2				○					
		精密鑄造学演習	1				○					
		プロセスデバイス工学		2				○				
	有床義歯 技工学	顎補綴工学	1							○		
		顎補綴工学実習	2							○		
		スポーツ歯科工学		1							○	
		オーラルアプライアンス工学		1							○	
		全部床義歯工学	2				○					
		全部床義歯工学実習	3				○					
		部分床義歯工学	2				○	○				
		部分床義歯工学実習Ⅰ	4					○				
		部分床義歯工学実習Ⅱ	1						○			
	歯冠修復 技工学	歯冠修復工学基礎	2					○				
		歯冠修復工学基礎演習	1					○				
		歯冠修復工学基礎実習	4					○				
		歯冠修復工学応用	1						○			
		歯冠修復工学応用演習	1						○			
		歯冠修復工学応用実習	2						○			
		審美修復工学	1						○			
		審美修復工学実習	3						○			
		CAD/CAM システム工学実習	1								○	
		インプラント工学実習	1							○		
	小児歯科 技工学	小児歯科工学	2							○		
		発育口腔工学	1							○		
	矯正歯科 技工学	矯正歯科工学	3							○		
	歯科技工 実習	再建工学包括臨床実習Ⅰ	4							○		
		再建工学包括臨床実習Ⅱ	10								○	○
		医療倫理	1							○		
		卒業研究Ⅰ	2							○		

統合分野	総合口腔保健工学	卒業研究Ⅱ	3									○	○
		卒業製作	3										○
		口腔保健工学エクスターンシップ			1						○	○	○
	計		97	5	1								

※ 選択科目から3単位以上修得する。

(7) 全学科共通自由科目

授業科目		単位数	履修対象学年					
			1年	2年	3年	4年	5年	6年
自由科目	Moral and Political Philosophy for Medicine	1	○	○	○	○	○	○
	Introduction to Medical Anthropology	1	○	○	○	○	○	○
	Bio-social Research Methods	1	○	○	○	○	○	○
	Decision-making in the Health Sciences	1	○	○	○	○	○	○
	Problem-solving in the Health Sciences (※)	1	○	○	○	○	○	○
	Contemporary Japanese Society	1	○	○	○	○	○	○
	Applied Critical Thinking for Health Sciences	1	○	○	○	○	○	○
	Fundamentals of Global Health	1	○	○	○	○	○	○
	計	8						

※ 医学部医学科及び歯学部歯学科に在籍する学生に限り履修することができる。

別表 2

評価基準	評価	単位認定
当該科目の到達目標を期待された水準を超えて達成した	A +	合格
当該科目の到達目標を全て達成した	A	
当該科目の到達目標を概ね達成した	B	
当該科目の到達目標のうち最低限を達成した	C	
当該科目の到達目標を達成していない	D	不合格
到達目標の達成度を評価できない	F	

別表3 (1)～(4) 省略

(5) 口腔保健学科(口腔保健工学専攻)

(1) 第1学年の末までに次の授業科目の単位の修得もしくは試験に合格しなければ、第2学年に進級することができない。 口腔保健工学概論、メディア情報学基礎、造形美術概論実習、早期臨床体験実習、人体の構造と機能Ⅰ、加工技術基礎、口腔機材開発工学
(2) 第2学年の末までに次の授業科目の単位の修得もしくは試験に合格しなければ、第3学年に進級することができない。 科学英語Ⅰ、ヘルスプロモーション、グローバル口腔保健工学実習、感染予防、う蝕と歯周病、人体の構造と機能Ⅱ、歯の形態学実習、歯の形態修復演習、咬合学、口腔保健理工学、口腔保健理工学実習、精密鑄造学演習、全部床義歯工学、全部床義歯工学実習、部分床義歯工学、部分床義歯工学実習Ⅰ、歯冠修復工学基礎、歯冠修復工学基礎演習、歯冠修復工学基礎実習
(3) 第3学年の前期までに次の授業科目の単位の修得もしくは試験に合格しなければ、第3学年後期以降の授業科目を履修することができない。 部分床義歯工学実習Ⅱ、歯冠修復工学応用演習、歯冠修復工学応用実習、審美修復工学実習
(4) 第3学年の末までに次の授業科目の単位の修得もしくは試験に合格しなければ、第4学年に進級することができない。 科学英語Ⅱ、コミュニケーション学、歯科技工士と法律、口腔保健工学管理学、口腔外科工学、高齢者歯科工学、口腔保健工学特論、臨床咬合学、顎補綴工学、顎補綴工学実習、歯冠修復工学応用、審美修復工学、インプラント工学実習、小児歯科工学、発育口腔工学、矯正歯科工学、再建工学包括臨床実習Ⅰ、医療倫理、卒業研究Ⅰ

東京医科歯科大学学部専門科目履修規則 (平成26年以前入学者)

平成22年3月30日
規則第41号

(趣旨)

第1条 東京医科歯科大学における専門に関する教育科目（以下「専門科目」という。）の履修に関しては、東京医科歯科大学学則（平成16年規程第4号。以下「学則」という。）に定めるもののほか、この規則の定めるところによる。

(専門科目の履修)

第2条 専門科目の履修については、医学部教授会又は歯学部教授会の議を経て別表1に定めるとおりとする。

(授業)

第3条 専門科目の授業は、講義、演習若しくは実習により行い、必修、選択必修又は選択とする。

(1単位当たりの授業時間)

第4条 学則第36条に定める1単位当たりの授業時間は、次のとおりとする。

- (1) 講義 15時間
- (2) 演習 30時間
- (3) 実習 45時間

2 前項第3号の規定にかかわらず、医学部保健衛生学科の臨地実習の1単位当たりの授業時間は、次のとおりとする。

- (1) 看護学専攻 45時間
- (2) 検査技術学専攻 30時間

(編入学者、転入学者の単位認定)

第5条 学則第12条から第18条の2までの規定により編入学及び転入学の許可をするときは、既修得単位を全学共通科目及び専門科目に相当する単位として、一部又は全部を認定するものとする。

2 前項の認定は、全学共通科目に相当する科目については教養部において、専門科目に相当する科目については、当該学生が在籍する学部（以下「在籍学部」という。）におい

て行うものとする。

3 在籍学部は、入学を許可する学年及び履修方法等について、教養部と協議するものとする。

（再入学の単位認定）

第6条 学則第19条の規定により再入学を許可された者の当該学部における既修得単位は、全学共通科目及び当該学部専門科目の単位として、一部または全部を認定する。

（編入学者、転入学者、再入学者の在学年限）

第7条 学則第12条から第19条の規定により、編入学、転入学及び再入学を許可された者の在学年限は、学則第32条第1項に定める在学年限から入学を許可されたまでの経過学年数を減じた年数とする。

（試験及び単位）

第8条 履修した授業科目については、試験を行う。ただし、試験を行うことが困難な授業科目等については、試験によらず、学修の成果をもって、又は指定した課題についての報告をもって試験に替えることがある。

2 前項の試験に合格したときは、所定の単位を与える。

3 実習を伴わない授業科目については、試験に合格したときは所定の単位を与える。ただし、一授業科目の試験を分割して実施する科目については、そのすべての試験に合格しなければ単位を修得することができない。

4 実習を伴う授業科目については、試験に合格し、かつ、その授業科目の実習修了の認定が行われなければ所定の単位を修得することができない。

5 学習の評価は、別表2のとおりとする。

6 単位の認定は、医学部教授会又は歯学部教授会の議を経て当該学部長がこれを行う。

7 試験の方法に関しては別に定める。

（進級要件）

第9条 学生は、別表3に示す要件を満たさなければ、進級又は所定の授業科目の履修をすることができない。

2 医学部医学科にあっては、休学期間を除き、同一学年の在籍は2年までとし、なお成業の見込みがないと認められたときは、学則第33条第1号の規定により退学を命ずる。

（卒業認定）

第10条 学生の卒業認定は、学則第39条により行うものとする。

(補足)

第 11 条 この規則に定めるもののほか履修に関し必要な事項は各学部教授会の議を経て別に定める。

附 則

- 1 この規則は、平成 22 年 4 月 1 日から施行する。
- 2 東京医科歯科大学医学部履修規則（平成 16 年規則第 201 号）は、廃止する。
- 3 東京医科歯科大学歯学部履修規則（平成 16 年規則第 213 号）は、廃止する。
- 4 平成 22 年 3 月 31 日において現に医学部に在学する者（以下「在学者」という。）及び平成 22 年 4 月 1 日以降在学者の属する学年に再入学、転入学するものについては、改正後の別表の規程にかかわらず、なお従前の東京医科歯科大学医学部履修規則の例による。
- 5 平成 22 年 3 月 31 日において現に歯学部在学する者（以下「在学者」という。）及び平成 22 年 4 月 1 日以降在学者の属する学年に再入学、転入学する者については、改正後の別表の規程にかかわらず、なお従前の東京医科歯科大学歯学部履修規則の例による。

附 則（平成 23 年 3 月 4 日規則第 15 号）

- 1 この規則は、平成 23 年 4 月 1 日から施行する。
- 2 平成 23 年 3 月 31 日において、現に本学に在学する者（以下「在学者」という。）及び平成 23 年 4 月 1 日以降に在学者の属する学年に再入学、転入学又は編入学する者については、改正後の別表の規定にかかわらず、なお従前の例による。

附 則（平成 24 年 2 月 3 日規則第 19 号）

- 1 この規則は、平成 24 年 4 月 1 日から施行する。
- 2 平成 24 年 3 月 31 日において、現に本学に在学する者（以下「在学者」という。）及び平成 24 年 4 月 1 日以降に在学者の属する学年に再入学、転入学又は編入学する者については、改正後の別表の規定にかかわらず、なお従前の例による。

附 則（平成 24 年 3 月 30 日規則第 60 号）

- 1 この規則は、平成 24 年 4 月 1 日から施行する。
- 2 平成 24 年 3 月 31 日において、現に本学に在学する者（以下「在学者」という。）及び平成 24 年 4 月 1 日以降に在学者の属する学年に再入学、転入学又は編入学する者については、改正後の別表の規定にかかわらず、なお従前の例による。

附 則（平成 25 年 3 月 29 日規則第 56 号）

- 1 この規則は、平成 25 年 4 月 1 日から施行する。
- 2 平成 25 年 3 月 31 日において、現に本学に在学する者（以下「在学者」という。）及び平成 25 年 4 月 1 日以降に在学者の属する学年に再入学、転入学又は編入学する者については、改正後の別表 1（3）の規定にかかわらず、なお従前の例による。

附 則（平成25年5月30日規則第73号）

この規則は、平成25年5月30日から施行し、平成25年4月17日から適用する。

附 則（平成26年3月25日規則第8号）

（施行期日等）

1 この規則は、平成26年4月1日から施行する。

（在学する者等に関する経過措置）

2 平成25年10月1日の在学者については、平成25年度に医学部又は歯学部1年次に入学した者にのみ改正後の別表1（7）を適用する。

（平成25年度に全学科共通選択科目を履修する者に関する経過措置）

3 前項の規定にかかわらず、平成25年度に全学科共通選択科目を履修する者の改正後の別表1（7）は、次のとおりとし、平成25年10月1日から適用する。

全学科共通選択科目

授業科目		単位数	履修対象学年					
			1年	2年	3年	4年	5年	6年
選択科目	医療リーダーシップ特論1	1	○	○				
	医療リーダーシップ特論2	1		○				
	医療リーダーシップ特論3	1		○				
	医療リーダーシップ特論4	1			○	○ (※2)		
	医療リーダーシップ特論5	1			○ (※1)			
	国際教養特論1	1	○	○				
	国際教養特論2	1		○	○	○ (※2)		
	国際教養特論3	1		○	○	○ (※2)		
	計	8						

※1 医学部医学科及び歯学部歯学科に在籍する学生に限り履修することができる。

※2 医学部保健衛生学科及び歯学部口腔保健学科に在籍する学生に限り履修することができる。

※3 医療リーダーシップ特論は、原則として、1を履修しなければ2を、2を履修しなければ3を、3を履修しなければ4を、4を履修しなければ5を履修することができる。

ない。

※4 国際教養特論は、原則として、1を履修しなければ2を、2を履修しなければ3を履修することができない。

別表1 (1)～(5) 省略

(6) 口腔保健学科(口腔保健工学専攻) 教育課程

区 分	授業科目	単位数		履修学年							
				1 年		2 年		3 年		4 年	
		必修	選択	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
口腔保健基礎工学	口腔基礎科学	人体の構造と機能Ⅰ	2		○						
		人体の構造と機能Ⅱ	5			○	○				
		メディア情報学基礎	1		○						
		科学英語Ⅰ	1				○				
		科学英語Ⅱ	1					○			
		技術倫理	1		○						
	口腔保健工学統合学	口腔保健工学概論	2	○		○					
		キャリアマネジメント学	1					○			
		形態認識造形学	1		○						
		形態認識造形学実習	2		○	○	○				
		コミュニケーション論	1			○					
		ヘルスプロモーション(PBL)	2			○					
		人間工学デザイン論		1					○		
	口腔臨床科学	口腔外科学	1					○			
		発育口腔工学	1						○		
		保存修復工学	1			○					
		欠損再建工学	1					○			
		口腔リハビリテーション工学	1						○		
		口腔保健理工学	3			○					
		口腔保健理工学実習	2			○					
		早期臨床体験実習(共)	1	○	○						
		感染予防	1			○					
口腔保健機材工学	情報歯科医療工学	口腔保健材料力学	2		○				○		
		口腔保健材料力学実習	1						○		
		画像解析学概論		1						○	
		画像解析学概論実習		1						○	

口腔保健再建工学		CAD/CAM システム工学	1					○					
		CAD/CAM システム工学実習	1					○					
	生体材料加工工学	オーラルインストゥルメント工学		1						○			
		バイオデザイン学		1					○				
		プロセスデバイス工学		2				○					
		精密鑄造学	1				○						
		精密鑄造学実習	1				○						
	口腔機能再建技工学	歯冠修復技工学	咬合学	1				○					
			咬合学実習	1					○	○			
			小児歯科工学	1							○		
			小児歯科工学実習	1							○		
セラミック加工学			1						○				
セラミック加工学実習			1						○				
歯冠修復工学			4					○	○				
歯冠修復工学実習			8					○	○				
先進修復工学実習			1						○				
口腔機能再建技工学		矯正歯科工学	2								○		
		矯正歯科工学実習	1								○		
		有床義歯工学	4					○	○				
		有床義歯工学実習	8					○	○	○			
		スポーツ歯科工学	1									○	
		顎補綴工学	1								○		
		顎補綴工学実習	1								○		
		オーラルアプライアンス工学	1									○	
		再建工学包括臨床実習	14								○	○	○
		特論Ⅰ（卒業研究）	3									○	○
特論Ⅱ（卒業作品）	3									○	○		
計			97	7									

※ 選択科目から3単位以上修得する。

別表 2

評価基準	評価	単位認定
当該科目の到達目標を期待された水準を超えて達成した	A +	合格
当該科目の到達目標を全て達成した	A	
当該科目の到達目標を概ね達成した	B	
当該科目の到達目標のうち最低限を達成した	C	
当該科目の到達目標を達成していない	D	不合格
到達目標の達成度を評価できない	F	

別表3 (1)～(4) 省略

(5) 口腔保健学科 (口腔保健工学専攻)

(1) 第1学年の末までに次の授業科目の単位の修得もしくは試験に合格しなければ、第2学年に進級することができない。 人体の構造と機能Ⅰ、メディア情報学基礎、技術倫理、形態認識造形学、早期臨床体験実習(共)、 (第1学年次に実施される授業を対象とする) 口腔保健工学概論、形態認識造形学実習、口腔保健材料力学
(2) 第2学年の末までに次の授業科目の単位の修得もしくは試験に合格しなければ、第3学年に進級することができない。 人体の構造と機能Ⅱ、科学英語Ⅰ、口腔保健工学概論、形態認識造形学実習、コミュニケーション論、ヘルスプロモーション(PBL)、保存修復工学、口腔保健理工学、口腔保健理工学実習、感染予防、精密鑄造学、精密鑄造学実習、咬合学、有床義歯工学、 (第2学年次に実施される授業を対象とする) 咬合学実習、歯冠修復工学、歯冠修復工学実習、有床義歯工学実習
(3) 第3学年の前期までに次の授業科目の単位の修得もしくは試験に合格しなければ、第3学年後期以降の授業科目を履修することができない。 CAD/CAM システム工学実習、咬合学実習、セラミック加工学実習、歯冠修復工学実習、先進修復工学実習、有床義歯工学実習
(4) 第3学年の末までに次の授業科目の単位の修得もしくは試験に合格しなければ、第4学年に進級することができない。 科学英語Ⅱ、口腔外科工学、発育口腔工学、欠損再建工学、口腔リハビリテーション工学、口腔保健材料力学、口腔保健材料力学実習、CAD/CAM システム工学、小児歯科学、小児歯科学実習、セラミック加工学、歯冠修復工学、矯正歯科学、矯正歯科学実習、顎補綴工学、顎補綴工学実習

東京医科歯科大学歯学部口腔保健学科専門科目履修内規

平成23年12月7日
歯学部長制定

(趣旨)

第1条 この内規は、東京医科歯科大学歯学部専門科目履修規則（平成22年規則第41号。以下「履修規則」という。）第11条に基づき、歯学部口腔保健学科における専門に関する教育科目の履修に関し、必要な事項を定めるものとする。

(学習の評価)

第2条 定期試験及び追試験の成績については、担当教員が100点満点で採点し、授業科目ごとに履修規則別表2のとおり学習の評価を行う。

2 第1項の学習の評価に、平常の学習の成果を加味することができる。

(必修科目及び仮進級)

第3条 履修規則別表3(4)(5)に掲げる科目は、必修科目とする。

2 必修科目に係る試験の不合格者については、仮進級を認めない。

(G P)

第4条 評価とG Pとの対応は次のとおりとする。

成績評価	A+	A	B	C	D	F
G P	4.0	3.5	3.0	2.0	1.0	0.0

2 卒業要件に含まない科目のうち、単位を認定されなかった科目については、未履修としG P A (Grade Point Average) の計算式には算入しない。

(補則)

第5条 この内規に定めるもののほか、履修に関し必要な事項は各専攻において別に定めることができる。

附 則

- この内規は、平成23年12月7日から施行し、平成23年4月1日から適用する。
- 平成23年3月31日において現に歯学部口腔保健学科に在学する者（以下「在学者」という。）及び平成23年4月1日以降在学者の属する学年に再入学、転入学する者については、この内規の規定にかかわらず、なお従前の例による。

附 則（平成28年3月31日制定）

- この内規は、平成28年4月1日から施行する。
- 平成28年3月31日において現に本学に在学する者が履修した科目の学習の評価については、次のとおり読み替えるものとする。

評価区分	評価
秀	A+
優	A
良	B
可	C
不可	D

東京医科歯科大学試験規則

平成 23 年 4 月 1 日
規 則 第 1 号

(趣旨)

第 1 条 この規則は、東京医科歯科大学における全学に共通する教育科目及び専門に関する教育科目（以下「授業科目」という。）の試験に関して、東京医科歯科大学学則（平成 16 年規程第 4 号。以下「学則」という。）、東京医科歯科大学全学共通科目履修規則（平成 16 年規則第 217 号。）及び東京医科歯科大学学部専門科目履修規則（平成 22 年規則第 41 号。）に定めるもののほか、必要な事項を定める。

(試験の種類)

第 2 条 試験は、本試験、追試験及び再試験とする。

(試験の方法)

第 3 条 試験は、筆答試験、コンピュータ活用試験、口答試験及び実地試験のいずれかによって行う。

(本試験)

第 4 条 本試験は、定期試験及び共用試験をいう。

2 共用試験は、医学部医学科及び歯学部歯学科において行う。

(定期試験)

第 5 条 定期試験とは、履修した授業科目について行う試験をいう。

2 定期試験の実施日時は、試験実施日の 2 週間前までに公示する。

3 定期試験を受験することのできる者は原則として次のとおりとする。

(1) 講義及び演習 当該授業科目の授業時間数の 3 分の 2 以上履修した者

(2) 実習 当該授業科目の授業時間数の 4 分の 3 以上履修した者

4 定期試験の結果は、公示する。

5 第 3 項に定めるもののほか、定期試験の受験資格に関し必要な事項は、医学部、歯学部又は教養部（以下「部局」という。）において別に定めることができる。

(共用試験)

第 6 条 共用試験とは、知識・問題解決能力を主として評価する多肢選択形式のコンピュータ活用試験（C B T）及び技能・態度を主として評価する客観的臨床能力試験（O S C E）をいう。

2 共用試験の実施日時は、試験実施日の 2 週間前までに公示する。

3 共用試験を受験することのできる者は医学部医学科及び歯学部歯学科において

別に定める。

4 共用試験の結果は、公示する。

（追試験）

第7条 追試験とは、病気、その他止むを得ない理由により本試験を受験できなかった者に対して行う試験をいう。ただし、追試験は原則として1回限りとする。

2 追試験を受験しようとする者（以下「追試験申請者」という。）は、所定の受験申請書に医師の診断書等の証明書類を添えて、本試験終了後原則として5日以内に医学部長、歯学部長又は教養部長（以下「学部長等」という。）に願い出て、許可を受けなければならない。

3 学部長等は、前項の申請について、教育委員会又は教務委員会と協議のうえ、その可否を決定し、追試験申請者に通知するものとする。

4 追試験受験決定が否の場合は、本試験を不合格とする。

5 試験の結果は、公示する。

6 第2項に定めるもののほか、追試験の申請に関し必要な事項は、部局において別に定めることができる。

（再試験）

第8条 再試験とは、本試験又は追試験を受験し、不合格となった者に対し行う試験をいう。ただし、再試験は、原則として1回限りとする。

2 再試験の実施日時は、指定の期日までに公示する。

3 再試験は当該学部長等の判断により、受験を許可しないことがある。

4 再試験受験決定が否の場合は、当該授業科目を不合格とする。

5 試験の結果は、公示する。

6 第3項に定めるもののほか、再試験の許可に関し必要な事項は、部局において別に定めることができる。

（試験の成績）

第9条 本試験、追試験および再試験による成績については、科目責任者が100点満点で採点し、60点以上を「当該科目の到達目標のうち最低限を達成した」ものとして合格とする。

2 共用試験の成績については、前項の規定にかかわらず、医学部医学科及び歯学部歯学科において別に定める。

（成績の報告）

第10条 科目責任者は、本試験、追試験及び再試験について所定の用紙に採点結果を記入し、指定の期日までに当該学部長等に報告しなければならない。

2 医学科教育委員会委員長又は歯学科教育委員会委員長は、共用試験について所定の用紙に採点結果を記入し、指定の期日までに当該学部長に報告しなければならない。

(罰則)

第 1 1 条 試験において不正行為があったときは、学則第 5 8 条の規定による懲戒の手続きをとるものとする。

(補則)

第 1 2 条 この規則に定めるもののほか、試験に関し必要な事項は別に定める。

附 則

- 1 この規則は、平成 2 3 年 4 月 1 日から施行する。
- 2 東京医科歯科大学医学部試験規則（平成 1 6 年規則 2 0 2 号）は廃止する。
- 3 東京医科歯科大学歯学部試験規則（平成 1 6 年規則 2 1 4 号）は廃止する。
- 4 この規則は、平成 23 年 3 月 31 日において現に医学部または歯学部に在学する者（以下「在学者」という。）及び平成 23 年 4 月 1 日以降在学者が所属する学年に再入学、転入学するものについては、改正後の規則にかかわらず、なお従前の東京医科歯科大学医学部試験規則または東京医科歯科大学歯学部試験規則の例による。

附 則（平成 年 月 日規則第 号）

この内規は、平成 28 年 4 月 1 日から施行する。

東京医科歯科大学歯学部口腔保健学科試験内規

平成23年12月7日
歯学部長 制定

(趣旨)

第1条 この内規は、東京医科歯科大学試験規則（平成23年規則第1号。以下「試験規則」という。）第12条に基づき、歯学部口腔保健学科における専門に関する教育科目の試験に関し、必要な事項を定めるものとする。

(試験の種類)

第2条 試験規則第5条に規定する定期試験とは、期末試験及び中間試験とする。

(期末試験及び中間試験)

第3条 期末試験とは、履修を修了した授業科目及び授業科目を構成するユニット（以下「ユニット」という。）について定期的に行う試験をいう。

2 中間試験とは、履修中の授業科目及びユニットについて適宜行う試験をいう。

3 期末試験及び中間試験の実施時期については、口腔保健衛生学専攻及び口腔保健工学専攻（以下、「各専攻」という。）において別に定める。

(追試験)

第4条 追試験は、原則として定期試験の実施期間に行う。

(再試験)

第5条 定期試験に係る再試験は、原則として定期試験の実施期間に行う。

(補則)

第6条 この内規に定めるもののほか、試験に関し必要な事項は各専攻において別に定めることができる。

附 則

1. この内規は、平成23年12月7日から施行し、平成23年4月1日から適用する。

2. 東京医科歯科大学歯学部口腔保健学科に平成23年3月31日に在学し、引き続き本学科の在学者となった者（以下「在学者」という。）及び平成23年4月1日以後在学者の属する学年に再入学、転入学及び編入学する者に係る試験については、この内規の規定にかかわらず、なお従前の例による。

$$\ulcorner \approx^{\text{TM}} \equiv$$

$$\begin{array}{l} \begin{array}{l} 0 \qquad \text{---} \qquad x \\ | \qquad 1 \qquad \Leftrightarrow \exists \Delta \frac{3}{8}^8 \quad \perp\!\!\!\perp \quad \Delta \dashv\!\!\!\vdash \qquad \lrcorner \qquad \lrcorner \ulcorner \qquad \text{---} \\ | \ 9 \qquad \ulcorner \qquad \neq \qquad^{\text{TM}} \sqrt{} \Leftrightarrow \exists \Delta^9 \\ 27 \qquad \frac{1}{8} \Vdash \qquad \ulcorner \sqcup \dashv\!\!\!\vdash \exists \Leftrightarrow \sqrt{}^9 \qquad \ulcorner^8 \qquad 28 \qquad 2 \qquad \ulcorner \qquad \dagger \\ \dashv\!\!\!\vdash \sqrt{} \qquad 27 \qquad \ulcorner \approx^{\text{TM}} \equiv \qquad \Leftrightarrow \exists \Delta^9 \end{array} \end{array}$$

$$28 \quad 2 \quad 28$$

$$\begin{array}{l} \leq \mathbb{L} \qquad 9 \quad 15 \quad \exists \neq \ulcorner \qquad \ulcorner^{\text{TM}} \quad \dagger \dashv\!\!\!\vdash \sqrt{} \qquad \ulcorner \quad \Leftrightarrow \equiv \\ \supset \infty \dagger^{\text{TM}}^9 \qquad \ulcorner \Vdash \int \equiv \text{---} \qquad \ulcorner \quad \frac{3}{8} \quad \partial \sqrt{} \quad | \ ^8_8 \\ 9 \text{---} \neq \dot{\psi}^{\uparrow} \varnothing \dot{\psi} \odot \ulcorner \qquad \Leftrightarrow \exists \Delta^9 \end{array}$$

		3 1-11-1
β		1-9-20
		8 1
	$\downarrow \quad \dagger \quad \square \quad \circ \quad ' \quad$	4-32-1
β	$ \qquad \text{---} \qquad \neq \qquad \Leftrightarrow \exists \Delta^9$	

$$\begin{array}{ccccccc} & & 8 & \text{---} & 8 & & 8 \\ & & & & & & 8 \\ 8 & & & 8 & & \lrcorner & \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{---} \qquad \Leftrightarrow \sqrt{} \qquad \perp\!\!\!\perp \qquad \Leftrightarrow \sqrt{} \\ \text{---} \qquad \Leftrightarrow \sqrt{} \qquad \perp\!\!\!\perp \qquad \Leftrightarrow \sqrt{} \\ | \qquad \perp\!\!\!\perp \quad \uparrow \dashv\!\!\!\vdash \downarrow \leq \frac{3}{8} \neq \frac{5}{8} \dashv\!\!\!\vdash \\ \text{---} \qquad \Leftrightarrow \supset | \qquad \perp\!\!\!\perp \qquad \Leftrightarrow^8 | \qquad \neq \\ \perp\!\!\!\perp \quad \uparrow \sqrt{} \neq^8 \qquad \frac{3}{8} \qquad \frac{1}{8} \Vdash \qquad \exists \neq \ulcorner \quad \rightarrow \dashv\!\!\!\vdash \leq \\ \text{---} \qquad \lrcorner \quad \perp\!\!\!\perp \quad \Delta \dashv\!\!\!\vdash \leq \quad \vDash \sqrt{} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \vdash \approx \text{TM} \equiv \\ \quad \mid \quad \vdash \quad \Delta \Vdash \downarrow \leq 9 \\ \quad \underline{\underline{\vdash}} \quad \neg \vee \mid \quad \Leftrightarrow \vee \leq 5\% \mid \quad 8 \quad 1 \quad 1 \quad \vdash \quad \uparrow \quad \equiv \\ - \quad 5\% \underline{\underline{\vdash}} \Leftrightarrow \equiv \supset \infty \uparrow \text{TM} \quad 9 \quad 1,000 \quad \mid \quad - \quad \leq \Leftrightarrow \neg \Delta \quad 9 \\ \quad \mid \quad 8 \quad \neg \vee \mid \quad - \leq 5\% \vdash \mid \quad \sqsubset \vdash \quad + \quad \Delta \Vdash \downarrow \leq 9 \quad \neq \\ 5\% \sqsubset \text{TM} \quad \mid \quad 8 \quad \underline{\underline{\vdash}} \quad \Delta \Vdash \downarrow \leq \leq \Leftrightarrow \neg \Delta \quad 9 \end{array}$$

<http://www.tmd.ac.jp/campuslife/procedure/shigaku/index.html>

$$\begin{aligned}
& \eta \\
& 0 \qquad 4 \qquad \neg \eta \\
& \quad \vdash \rightarrow \parallel \mathbb{L} - \mid^8 \qquad 1 \qquad 1 \neq \Leftrightarrow \neg \Delta^9 \\
& \eta \qquad \frac{1}{8} \parallel \quad \uparrow \parallel \vee \quad \vdash \parallel \\
& \qquad \frac{3}{8} \quad \triangle \quad \mid^8 \qquad \vdash \text{TM} \overline{\tau} \Sigma \equiv \supset \infty \uparrow \text{TM}^9 \\
& \quad \vdash \kappa \odot - \qquad \perp \quad \Delta \parallel \quad \mid^8 \quad - \quad \neg \quad \neg \vee \mid \quad - \quad \neg \\
& \vdash \equiv \quad \perp \quad \Leftrightarrow^8 \qquad \Leftrightarrow \equiv \supset \infty \uparrow \text{TM}^9 \\
& \perp \qquad - \qquad \vdash \approx \text{TM} \equiv \\
& \quad \neg \vee \mid \quad - \quad^8 \quad^8 \quad^8 \qquad \perp \quad \eta \quad \vdash \quad \frac{3}{8} \quad \partial \vee \leq \frac{5}{8} \vdash \mid^8 \\
& \vdash \frac{1}{8} \vdash \quad \vdash \quad \Leftrightarrow \quad \equiv \quad - \quad \frac{5}{8} \perp \Leftrightarrow \equiv \supset \infty \uparrow \text{TM}^9 \\
& \quad^8 \quad^8 \quad^8 \\
& \quad - \\
& \quad / - \quad - \quad \vdash \parallel \neg \quad \Leftrightarrow \vee \quad \mid^8 \quad \perp \qquad 2 \quad \vdash \\
& \Delta \parallel \downarrow \leq^9 \quad - \quad \mid^8 \quad \Pi \quad - \quad \perp \quad \Delta \parallel \downarrow \leq^9 \\
& \quad / - \quad - \quad \vdash \parallel \neg \quad^8 \quad \frac{5}{8} \quad \frac{5}{8} \quad 3 \quad \frac{1}{8} \qquad \Delta \parallel \quad \mid^8 \\
& \perp \qquad \vdash \quad \Leftrightarrow^8 \quad - \quad \perp \quad \parallel \downarrow \leq^9 \quad - \quad \mid^8 \quad \Pi \quad - \\
& \perp \quad \Delta \parallel \downarrow \leq^9 \\
& \perp \quad \uparrow \parallel \parallel \quad \mid^8 \quad \Leftrightarrow \equiv 2 \quad \neq \Delta^9 \quad - \quad \frac{3}{8} \text{N}_0 \parallel \leq \frac{5}{8} \mid^8 \uparrow \parallel \\
& \vdash 1 \quad - \quad \frac{3}{8} \quad \uparrow \parallel \parallel \downarrow \leq \frac{3}{8} \text{N}_0 \neg \neg \Delta^9 \\
& \quad \Leftrightarrow \equiv \text{TM} \parallel \quad \frac{3}{8}^8 \quad - \quad \neg \vee \mid \quad \vdash \perp \quad \Delta \parallel \quad \mid^8 \\
& \qquad \perp \qquad \vdash \quad \Leftrightarrow^8 \quad - \quad \perp \quad \parallel \downarrow \leq^9 \quad \perp \quad \vdash \\
& \quad \Leftrightarrow \vee \quad \mid^8 \quad \neq \text{N}_0 \parallel \quad - \quad - \quad \perp \quad \Leftrightarrow \vee \quad \neq^8 \quad \text{♀} \text{ ♂} \text{ ♥} \\
& \psi \perp \quad \Delta \parallel \quad \frac{3}{8} \text{N}_0 \neg \neg \Delta^9 \\
& \quad / - \quad - \quad \vdash \parallel \neg \quad^8 \quad \perp \quad \Delta \parallel \downarrow \leq \frac{3}{8} \quad \leq \triangle \neg \mid^8 \quad \Leftrightarrow \parallel e \leq \Delta \parallel \\
& \mid^8 \qquad \perp \qquad \vdash \quad \Leftrightarrow^8 \quad - \quad \perp \quad \parallel \downarrow \leq^9 \\
& \triangle \frac{2}{3}^8 \quad \Delta \parallel \vdash \text{N}_0 \vee \int \equiv \mid^8 \quad \vdash \quad \leq \quad \Leftrightarrow^8 \qquad \vdash \approx \text{TM} \equiv \\
& \Delta \parallel \downarrow \leq^9
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& \text{H} \psi^\uparrow \text{ ♀} , \psi \text{ ♂} \quad \vdash \approx \text{TM} \equiv \\
& \quad \neq \text{N}_0 \parallel \downarrow \leq \perp \quad \Delta \parallel \vee \text{ ♂} \vdash^8 \quad \perp \qquad \mid \quad \Pi \text{H} \psi^\uparrow \text{ ♀} , \psi \text{ ♂}
\end{aligned}$$

$$\begin{array}{ccccccc} & & 8 & \underline{\underline{\perp}} & \P^9 & - & \\ & \lrcorner & \Leftrightarrow \sqrt{}_8 & & & & \frac{2}{3}\|\lrcorner_8 \\ 9 & & - & \leq \triangle \Vdash \P \Delta^9 & | & 8 & - \quad \frac{5}{8}_9 \underline{\underline{\perp}} \quad \Leftrightarrow \equiv \supset \infty \downarrow^{\text{TM}} 9 \\ \text{TM} & \overline{\overline{\Pi}} \Sigma & & 5 & 3 & & 5077 \end{array}$$

$\frac{2}{3} \parallel \perp$

$\neq - \quad \sqsubset \quad \Delta \dashv\!\!| \quad {}^{\text{TM}} \quad \overline{\pi}\Sigma \beth \sqrt{|} \quad - \uparrow \quad |{}^8 \quad - \leq \tfrac{2}{3} \models \neq \Delta^9$

$_8 \quad _8 \text{fi } \flat \circledast \psi \quad \quad \quad 2 \quad \quad \quad 5411$

$\text{\tiny{f}} \times \heartsuit \psi \quad \quad \quad 1$

$\quad \quad \quad 2 \quad \quad 2 \quad \quad \quad 5780$

$2 \quad \quad \quad 5406$

30

$$\begin{array}{ccccccc} \neg & | & \circ \wp \textbf{P} & ! \wp \blacklozenge \wp + - \heartsuit \textbf{J} \textbf{J} \neq & & \frac{3}{8} \circ \blacktriangleright \kappa \textbf{L} \ddagger : \| \neg \Delta^9 \\[0.6em] - & & 8 & 30 & \frac{1}{8} \| & 5 & \neg \neq \\[0.6em] & & & & & & \frac{1}{8} \| & \Rightarrow \Delta \| \downarrow \leq \underline{\underline{\Delta}} \\[0.6em] \Leftrightarrow \neg \Delta^9 & & & & & & & \\[0.6em] & & + & | & ^8 & - \| e \neg & & \Rightarrow \Delta \| \downarrow \leq ^9 \\[0.6em] \textbf{K} 1 & & ^8 2 & & ^8 7 & & & \\[0.6em] \textbf{K} 1 & & ^8 2 & & ^8 7 & & & \\[0.6em] h_1 & & N_0 \|^\text{TM} & | & - & & \textbf{K} 1 & ^8 2 & ^8 \\[0.6em] & & & & & & & & \textcolor{violet}{\wp} \times \heartsuit \wp \end{array}$$

[illegible]

12 $\neq -$

$- \quad \lceil \quad \Leftrightarrow \equiv \mid^8 \quad \lceil \quad \Downarrow \neq \lceil \quad \Delta \parallel \downarrow \leq^9$

$- \quad \neq - \quad \mid \quad \Leftrightarrow \exists \Delta^9$

$\neq \mid^8 \approx \int \frac{1}{8} \uparrow \perp \bullet \mid \text{♩} Z \quad - \quad \perp\!\!\!\perp \quad \Leftrightarrow \exists \Delta^9$

13 / -

• = w⁸ □ wⁱ • ' - |⁸ - ≠ ⇔ ≡ TM || - ≠⁸ |

⇔ ≡ ∪ ∞ ↓TM 9

△ 2/3⁸ - |⁸ ⊐ ↓ || || ↓ ≤ 3/8 △TM || ⊐ e ⊐ 2/3TM ⇔ ⊐ △⁹

-

2⁸ 5411

- 1 3⁸ 5048

8 5 3⁸ 5077

<http://www.tmd.ac.jp/campuslife/exemption/index.html>

$$\Leftrightarrow \sqrt{\quad} \quad | \quad 8 \quad \sqcap \quad ||\!-\!|| \quad - \leq \mathcal{W}^\uparrow \circ \mathcal{W}^\odot \quad 8 \quad \perp \quad 9 \quad \mathfrak{d}^\pi \quad \mathcal{W}^\ominus \quad \sqcap \quad \Leftrightarrow \neg \quad \Delta \quad 9$$

URL: <http://www.tmd.ac.jp/faculties/index.html>

$$\begin{array}{ccccccc|cccc} \dot{\cup} & \Delta \geq \neq & \neg & \frac{3}{8} & \downarrow \parallel \parallel \\ \vdash & - & \underline{\perp} & 8 & - & \underline{\perp} & \leq \Delta \parallel & |^8 & 6 & 30 & \neg \neq \neg & \Delta \parallel^9 \\ \vdash & - & \underline{\perp} & 8 & - & \underline{\perp} & \leq \Delta \parallel & |^8 & 10 & \neg \neq \neg & \Delta \parallel^9 \\ \vdash & & 6 & & - & \underline{\perp} & 8 & 6 & & - & \underline{\perp} & \leq \Delta \parallel & |^8 \\ & 4 & \neg \neq \neg & \Delta \parallel^9 & & & & & & & & & \end{array}$$

$\dot{u}$	$\neg \frac{3}{2} \uparrow \perp$	JR $\frac{3}{2} \parallel \perp$	$\perp$	$\triangle \geq \frac{3}{8}$	$\neg$	$\perp$	$\Leftrightarrow \equiv \text{TM}$
$\perp$	$\neg$	$\perp$	8	$\neg$	$\perp$	$\leq \Delta \parallel$	$\mid^8$
							6 30 $\neg \neq \neg$ $\Delta \parallel^9$
$\perp$	$\neg$	$\perp$	8	$\neg$	$\perp$	$\leq \Delta \parallel$	$\mid^8$
							10 $\neg \neq \neg$ $\Delta \parallel^9$
$\perp$	6	$\neg$	$\perp$	8	6	$\neg$	$\perp$
							$\leq \Delta \parallel \mid^8$
	4 $\neg \neq \neg$						$\Delta \parallel^9$

5 3 9 00 17 00

$$\begin{array}{l} \vdash \qquad \qquad \qquad \vdash \Delta \Downarrow \downarrow \leq \\ \vdash \qquad \qquad \qquad 8 \qquad \qquad \qquad 8 \qquad \qquad \qquad \vdash \Delta \Downarrow \downarrow \leq \\ \vdash \downarrow \times \heartsuit \uparrow \qquad \qquad \qquad \heartsuit \times \heartsuit \psi \leq \qquad \qquad \qquad \vdash \Delta \Downarrow \qquad \qquad \qquad \Downarrow \circ \blacktriangleright \times \heartsuit \uparrow \times \heartsuit \vdash \Delta \Downarrow \downarrow \leq \\ \vdash K = \odot \downarrow \times L \vdash \Delta \Downarrow \qquad \qquad \qquad \Downarrow \circ \blacktriangleright \times \heartsuit \uparrow \times \heartsuit \vdash \Delta \Downarrow \downarrow \leq \\ \text{"E"} \quad \frac{\heartsuit \uparrow \times Z \odot = \text{---} W \Downarrow \Downarrow \text{e} \nexists \text{---} \Downarrow \Downarrow \int \sqrt{\downarrow \leq \triangle \geq} \vdash \approx^{\text{TM}} \equiv 8 \qquad \qquad \qquad \vdash \qquad \qquad \qquad \vdash \partial \equiv^{\text{TM}}}{\exists \Delta^9} \end{array}$$

[illegible]

33

$\varphi \times \heartsuit \psi \vdash \approx \text{TM} \equiv$
 $5 \quad 2$
 $8 \ 45 \ 12 \ 00^8 \ 13 \ 00 \ 17 \ 00$
 $\triangle \quad \mid_8 \quad \varphi \times \heartsuit \psi \quad \vdash_9 \perp \quad \Leftrightarrow \equiv \supset \infty \uparrow^{\text{TM} \ 9}$
 $\bullet \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \vdash \parallel \dashv \parallel \quad \quad \quad 10 \ 00 \ 12 \ 00^8 \ 13 \ 00 \ 15 \ 00$
 $\bullet \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \Leftrightarrow \quad \neg \frac{3}{8} \quad \neq \Delta^9 \quad \Pi \quad \quad \quad \perp \quad \uparrow \equiv \text{TM} \triangle$
 $\uparrow \parallel \vdash \triangle \dashv \neg \Sigma \neq^9 \quad \varphi \times \heartsuit \psi \quad \neq \quad \Leftrightarrow \equiv \supset \infty \uparrow^{\text{TM} \ 9}$
 $\bullet \quad \quad \quad 5 \quad \leq \quad \quad \quad 8 \ ? \ \neg \neg \times \quad \quad \quad \vdash \parallel \dashv$
 $\text{TM} \quad \neg \Sigma \quad \quad \quad 5081$
 $\neq \psi \uparrow \omega \psi \odot: \quad \text{http://www.tmd.ac.jp/cmnhsc/hsc.htm}$

$\vdash \approx \text{TM} \equiv$

M&D ♥ ? ∂ 3 ○ ▶ ⋈ ♥ ∂ 8 8 4 8

	8 30 22 00
	10 30 18 30
	9 00 21 00
	11 00 17 30

$\beta \nu$, 8:30 10:00

- $\mid_8 \leq \partial^j \uparrow \omega \partial \odot \frac{2}{3} \Vdash \perp$ $_9 \underline{\perp} \Leftrightarrow \equiv \supset \infty \uparrow \text{TM } 9$
- $- \vdash \mid_8 \frac{3}{8} \neq \Delta^9 \text{IC} \circ \partial \text{P} \heartsuit \text{---} \nu - \frac{3}{8} \vdash \triangle \dashv \dashv \Delta^9$
 $\heartsuit \partial \text{L} \vdash \frac{1}{8} \downarrow \Leftrightarrow \equiv \Leftrightarrow \equiv \supset \infty \uparrow \text{TM } 9 \Vdash \sqrt{} \mid \circ \blacktriangleright \kappa \heartsuit \partial \vdash \Leftrightarrow \equiv \uparrow \text{TM } 9$
 $\mid \neq \frac{5}{8} \dashv \Delta \frac{3}{8}^8 \frac{3}{8} \neq \frac{5}{8} \dashv \Sigma \neq^9$
 - $\Leftrightarrow \equiv \text{TM} \Vdash \frac{3}{8} \text{N}_0 \Vdash \frac{1}{8}^8 \mid \text{OPAC} \neq \frac{2}{3} = \supset \infty \uparrow \text{TM } 9$
 - $\underline{\perp} \uparrow \Vdash \Vdash \leq \underline{\perp} \int \equiv 8 \circ \blacktriangleright \kappa \heartsuit \partial \vdash \frac{2}{3} \Leftrightarrow \supset \infty \uparrow \text{TM } 9 \underline{\perp} \Leftrightarrow$
 $\text{TM} \sqrt{\infty} \uparrow \dashv \Delta^9 \sqrt{\infty} \Leftrightarrow^8 \text{CD-ROM} \triangle \geq - \text{---N}_0 \Vdash \underline{\perp} - \mid \circ \blacktriangleright \kappa \heartsuit \partial \neq -$
 $- \Pi \leq \triangle \dashv \dashv \Delta^9 \mid \perp \text{---} \overline{\Pi} \Sigma \equiv 5 \dashv \neq^8 \mid \mid 2$
 $^8 \mid 1 \neq \Delta^9$
 - $\frac{5}{8} \frac{5}{8} \underline{\perp} \Leftrightarrow \sqrt{\text{TM}}^8 \neq \text{N}_0 \dashv^8 \vdash \frac{3}{8} \int \equiv \text{TM} \triangle \text{TM} \vdash \Leftrightarrow \equiv$
 $\mid^8 1 \vdash \dashv \underline{\perp} \Delta \Vdash \downarrow \leq \frac{3}{8} \dashv \Delta^9 \text{My Library} \underline{\perp} \Leftrightarrow \supset \mid \circ \blacktriangleright \kappa \heartsuit \partial \neq$
 $\frac{5}{8} \underline{\perp} \Leftrightarrow \equiv \supset \infty \uparrow \text{TM } 9$
 - $\perp \neq \vdash^8 - \dashv \Sigma \underline{\perp} \int \equiv \text{TM} \dashv \Delta^9 \circ \blacktriangleright \kappa \heartsuit \partial \neq \frac{5}{8} \underline{\perp}$
 $\int \equiv \supset \infty \uparrow \text{TM } 9 \neq - \frac{2}{3} \Pi - \Pi \vdash \triangle \dashv \dashv \Delta$
 - $\perp - \mid^8 \geq \text{L} \Vdash - \neq \underline{\perp} \neq \frac{5}{8} \dashv \Delta^9 \mid \Leftrightarrow \equiv \supset \infty \uparrow \text{TM}$
 $\circ \blacktriangleright \kappa \heartsuit \partial \vdash \Leftrightarrow \equiv \supset \infty \uparrow \text{TM } 9$
M&D ♥ ? ∂ 1^8 $- \text{w} \text{J} \text{---} \odot \text{L} \vdash \Leftrightarrow \equiv \supset \infty \uparrow \text{TM } 9$
 - $\mid \vdash \uparrow \Vdash \equiv \text{TM} \dashv \Delta^9 \text{N}_0 \Vdash \frac{1}{8} \partial \text{L} \underline{\perp} \Leftrightarrow \equiv 4 \odot \text{L} \partial \circ \wedge \kappa$
 $\frac{1}{8} \Vdash \Leftrightarrow \neq \dashv \Leftrightarrow \equiv^8 \Leftrightarrow \supset \infty \uparrow \text{TM } 9$
 $- \text{ID} \perp \text{Z} \odot ? \partial \text{P} \mid \text{MyLibrary} \leq \partial \underline{\perp} - \neq \Delta^9 \circ \blacktriangleright \kappa \heartsuit \partial \vdash \frac{2}{3} \mid \supset \infty \uparrow$
TM 9
 - $\odot^i \partial \text{R}^i \mid \leq - \vdash \Vdash^8 \text{LAN} \frac{1}{8} \Vdash - - \Pi \vdash \triangle \dashv \dashv \Delta^9$
 - $- \underline{\perp} - \neq \Delta \Vdash \downarrow \leq \frac{3}{8} \neq \frac{5}{8} \dashv \Delta^9 \heartsuit \nu \partial \mid \text{---} \text{W} \square \partial \square \odot \neq \Delta^9$
 $\vdash \uparrow \Vdash \equiv \text{TM} \Vdash \heartsuit \nu \partial \underline{\perp} \frac{2}{3} \text{TM} \supset \infty \uparrow \text{TM } 9 \dashv \sqrt{} \mid \nu^i \omega \text{---} \text{P} \circ \partial \text{P} \neq \frac{2}{3}$
 $\text{TM} \supset \infty \uparrow \text{TM } 9 \mid \neq \frac{5}{8} \dashv \Sigma \neq^9 \text{---} \text{h} \text{---} \text{fi } 1 \quad 10 \quad \circ = \partial 1 \quad 30$
 - $- \text{PC} \frac{3}{8} \neq \frac{5}{8} \dashv \Delta^9 \sqrt{\infty} \Leftrightarrow^8 - \mid \frac{3}{8} \neq \frac{5}{8} \dashv \Sigma \neq^9 \text{H}$
 $\text{J} \text{L} ? \partial \text{---} \vdash \mid \square \circ \blacktriangleright \kappa \text{L} \leq \text{Z} \odot ? \partial \text{P} \frac{3}{8} \neq \Delta^9 \nu^i \kappa \heartsuit \partial \mid \underline{\perp}$
 $\equiv \vdash 2 \uparrow \Vdash \equiv \frac{2}{3} \dashv^8 \text{---} \text{h} \text{---} \text{fi} \leq \circ = \partial \frac{3}{8} \neq \leq \triangle \dashv \dashv \Delta^9$

- $\mid$ LAN $\neq \Delta^9$ $\neq \mathbb{L}$ $\mathfrak{q} \parallel \parallel \mathbb{Z} \clubsuit \clubsuit \times \frac{1}{8} \parallel \text{---} \times \heartsuit \mathfrak{W} \mathbb{H} \mathcal{L}^8$ LAN
 $\mathcal{L} \Delta \parallel \mid^8 \blacksquare \circ \blacktriangleright \times \mathbb{L} \leq \mathbb{Z} \odot ? \mathfrak{W} \mathbb{P} \frac{3}{8} \leq \triangle \mathfrak{L} \mathfrak{q} \Delta^9 \blacksquare \circ \blacktriangleright \times \mathbb{L} \leq \mathbb{Z} \odot ? \mathfrak{W} \mathbb{P}$
 $\frac{3}{8} \triangle \text{TM} \mid \text{USB} \downarrow ! \mathfrak{I} \mathfrak{W} - \text{PC} \frac{3}{8} \uparrow \parallel \equiv \text{TM} \mathfrak{q} \Delta - \neq^8 \text{USB} \downarrow ! \mathfrak{I}$
 $\mathfrak{W} \mathcal{L} \Leftrightarrow \equiv \mathbb{N}_0 \parallel \mathbb{L} - \mid \frac{3}{8} \neq \Delta^9 \mid \text{PC} - \mathfrak{V} ! \times \heartsuit \mathfrak{W} ! \mathfrak{h} \mathfrak{W} \text{fi} -$
 $\mathbb{T} \perp \frac{1}{8} \parallel \uparrow \parallel \mathfrak{q} \Delta^9$
 $3 \mathcal{L} - \mathbb{Z} \clubsuit \clubsuit \times \frac{3}{8} \mathbb{N}_0 \mathfrak{L} \mathfrak{q} \Delta^9 \text{---} \times \heartsuit \mathfrak{W} \mathbb{H} \mathcal{L}^8 - \mid^8 \blacksquare \circ \blacktriangleright \times$
 $\mathbb{L} \leq \mathbb{Z} \odot ? \mathfrak{W} \mathbb{P} \frac{3}{8} \neq \Delta^9 3 - \mathfrak{V} ! \times \heartsuit \mathfrak{W} \mid \circ \blacktriangleright \times \heartsuit \mathfrak{W} ! \mathfrak{h} \mathfrak{W} \text{fi}^8 \circ = \mathfrak{W}$
 $\perp \mathcal{L} \mathbb{N}_0 \mathfrak{L} \mathfrak{q} \Delta^9$
 - $\Leftrightarrow \sqrt{\text{TM}} \frac{3}{8} \perp \odot^i \mathfrak{W} \mathbb{R}^i \mathbb{T} \mathcal{L} \triangle \supset^8 \mathfrak{L} -$
 $\neq \Leftrightarrow \equiv \text{TM} \parallel^8 \mathbb{L} \Leftrightarrow \mathbb{T}^8 \mathfrak{q} \sqrt{\mid} \mathbb{L} \mathfrak{L} \Sigma \parallel \downarrow \leq \frac{3}{8} \neq \frac{5}{8} \mathfrak{q} \Delta^9 \leq$
 $\mid \text{My Library} \frac{1}{8} \parallel \frac{2}{3} \mathbb{T} \supset \infty \uparrow \text{TM}^9$
 - $- \mathbb{L} \Delta \parallel^8 - \mathcal{L} \frac{3}{8} \neq \Delta^9 \mid \neq$
 $\frac{5}{8} \triangle \text{TM} \downarrow \leq \mathbb{L} \mathbb{N}_0 \mathfrak{L} \mathfrak{q} \Delta - \neq^8 \mathbb{L} \mathbb{L} \int \equiv \frac{2}{3} \mathbb{T} \supset \infty \uparrow \text{TM} \neq \Leftrightarrow \sqrt{\text{TM}} -$
 $\mathbb{L} \Leftrightarrow^8 \circ \blacktriangleright \times \heartsuit \mathfrak{W} \neq \frac{2}{3} \mathbb{T} \supset \infty \uparrow \text{TM}^9 \triangle \frac{2}{3}^8 - \mid -$
 $\neq \Delta \parallel \downarrow \leq \frac{3}{8} \neq \frac{5}{8} \mathfrak{q} \Delta^9 \sqrt{\infty} \Leftrightarrow^8 - - \mathbb{L} \uparrow \parallel \parallel \mid$
 $- \mathcal{L}^8 - \mathbb{T} \frac{1}{8} \parallel \mathbb{L} - \mathbb{L} \Leftrightarrow \equiv \text{TM} \sqrt{\infty} \frac{5}{8}^8 - = \text{---} \mathbb{W} = ! \mathfrak{W} \circ \mathfrak{W} \mathbb{P} \mathbb{L}$
 $\parallel \frac{3}{8} \mathbb{N}_0 \mathfrak{L} \mathfrak{q} \Delta^9 1^8 7 \mid^8 3$
 - $\neq - \mid \neq \Delta^9 \neq \mid^8 3 - \mathcal{L}^8 = \blacktriangleright \times \odot \frac{3}{8} \mathbb{N}_0 \mathfrak{L} \mathfrak{q} \Delta^9$
 - $\mid \mathbb{L} \int \equiv \Leftrightarrow \equiv \supset \infty \uparrow \text{TM}^9 \mid \mathcal{L} \Leftrightarrow \equiv \supset \infty \uparrow \text{TM}^9 \mathbb{L}$
 $\text{TM} \sqrt{\mathfrak{q} \mathfrak{q} \neq} \mathbb{L} \parallel \parallel \mathfrak{L} \mathbb{L} \equiv \supset \infty \uparrow \text{TM}^9 \mathcal{L} \triangle \text{TM} \mid^8$
 $\mathbb{L} \Delta \parallel \downarrow \leq \mathbb{L} \mathbb{N}_0 \mathfrak{L} \mathfrak{q} \Delta^9$
- $\text{TM} \mathbb{T} \Sigma 5596 \text{ e-mail: info-serve.lib@ml.tmd.ac.jp}$
 $\mathfrak{W} \uparrow \mathfrak{W} \odot: \text{http://www.tmd.ac.jp/lib/guide/top.html}$

$$\begin{aligned}
& \bullet^i \kappa Z \bullet^\downarrow \kappa k \psi \otimes \vdash \approx^{\text{TM}} \equiv \\
& \begin{array}{l}
8 \qquad \bullet^i \kappa Z \bullet^\downarrow \kappa k \psi \otimes \vdash \leq | \quad 8 \qquad \vdash \frac{2}{3} \text{TM} \equiv \quad \perp \quad \vdash \quad \Delta \dashv \downarrow \leq \\
\leq 8 \quad \dashv \quad - \quad \vdash \quad \Leftrightarrow \eta \quad \perp \dashv \vdash \quad \frac{1}{8} \vdash \Delta \dashv \downarrow \leq \perp \quad \leq \Leftrightarrow \sqrt{\quad} 8 \quad \perp \quad \leq \Delta \\
\vdash \quad \neq \Delta^9 \quad \neq \perp \downarrow - \bullet^i \kappa Z \bullet^\downarrow \kappa k \psi \otimes \vdash \quad \Leftrightarrow \equiv^{\text{TM}} \eta \Delta^9 \\
- \qquad \perp \qquad \perp \\
- \quad 8 \qquad 9 \qquad \perp \quad \sqrt{\quad} \triangle^{\text{TM}} \qquad \perp \quad \supset \\
\perp \quad - \quad 8 \qquad 9 \quad | \qquad \perp \quad | \\
- \qquad \eta \sqrt{\quad} | \quad \neq \quad | \quad 8 \quad | \quad \perp \quad \Leftrightarrow 8 \bullet^i \\
\kappa Z \bullet^\downarrow \kappa k \psi \otimes - \quad - \quad \perp \quad \dashv 8 \quad \eta \sqrt{\quad} | \quad \perp \quad \Leftrightarrow \equiv \supset \infty \uparrow^{\text{TM}} 9 \quad 8 \\
\perp \quad \Leftrightarrow \equiv^{\text{TM}} \triangle^{\text{TM}} \quad 8 \quad \perp \quad \uparrow \dashv \downarrow \leq | \neq \frac{5}{8} \eta \sum \neq^9 \triangle \frac{2}{3} 8 \quad \Leftrightarrow^{\text{TM}} \quad | \quad 8 \\
- \leq \psi^\uparrow \otimes \psi \odot \neq \quad \Leftrightarrow \equiv \supset \infty \uparrow^{\text{TM}} 9 \\
- 3
\end{array}
\end{aligned}$$

8

8

$\leq \psi^\uparrow \otimes \psi \odot$ http://www.tmd.ac.jp/campuslife/campus_members/index.html
<http://www.campusmembers.jp/>

$$\begin{array}{ccccccc}
& & & \perp & \perp & - & 8 \\
& & & & & & \vdash \approx \text{TM} \equiv \\
1 & \pm 2 & \pm 7 & - & - & & \vdash \approx \text{TM} \equiv \\
1 & & & & & & \\
1 & & & & & \wp \times \heartsuit \psi & \\
1 & & & 6 \ 00 & & 18 \ 30 & \\
2 & & & & & & \\
2 & & & 7 \ 30 & & 18 \ 00 & \\
2 & & & 7 \ 30 & & 18 \ 00 & \\
& & & & & & \\
& & & | \circ \psi \text{P} \text{ } \psi \blacklozenge \psi \vdash & \perp \heartsuit \text{J} \text{J} \Delta \dashv || \downarrow \leq \neq & \frac{1}{8} || \dashv || \downarrow \leq \frac{3}{8} & \neq \Delta \ ^9 \\
2 & & & & & & \\
7 & & & & & & \\
1 & & 1 \ \frac{1}{8} & & 7 \ 30 & & 18 \ 00 \\
& & & 6 \ \frac{1}{8} & & 7 \ 30 & 18 \ 00 \\
1 & & 2 \ ^8 3 & 2 \ \frac{1}{8} & & 7 \ 00 & 20 \ 00 \\
& & & & & & \\
& & - & \vdash || \dashv \ ^8 & \leq 2 & | & - \sqrt{\vdash} \vdash \ ^8 \Leftrightarrow \equiv \mathbb{L} \ \frac{1}{8} \\
|| \vdash | & \vdash || \dashv \Delta \ ^9 \sqrt{\infty} \Leftrightarrow \ ^8 7 & - 1 & & 2 \ ^8 3 & | & \Delta \dashv || \leq \\
\vdash \neq \frac{5}{8} \dashv \Sigma \vdash \ ^9 & & & & & &
\end{array}$$

$$\begin{array}{ccccccc}
1 & \pm 2 & \pm 7 & - & \vdash \approx \text{TM} \equiv & & \\
1 & & & 7 \ 30 & & 18 \ 00 & \\
2 & & & & & \frac{3}{8} \perp & \\
7 & & & 7 \ 30 & & 17 \ 00 & \\
2 & & \text{fi} \text{J} \circ \psi & & \text{fi} \text{J} \blacktriangledown & & \\
1 & \pm 2 & \pm 7 & \vdash \frac{2}{3} \uparrow || & - & \vdash \approx \text{TM} \equiv & \\
& & & | \ ^8 & \leq \Leftrightarrow \equiv & | & \Leftrightarrow \dashv \Sigma \vdash \ ^9 \\
& & & & & & \\
& & & \text{fi} \text{J} \circ \psi & 2 & 3 & \vdash \approx \text{TM} \equiv \\
& & & \text{fi} \text{J} \circ \psi & | \ ^8 & - \text{f} \frac{1}{8} \ ^8 & \leq \Leftrightarrow \equiv \neq \frac{5}{8} \dashv \Delta \ ^9 \\
& & & \vdash \text{fi} \text{J} \circ \psi \frac{3}{8} & \uparrow || \dashv || \neq \ ^8 & \vdash & \Leftrightarrow \equiv \supset \infty \uparrow \text{TM} \ ^9 \\
& & & | & \text{fi} \text{J} \circ \psi & 1 \ ^8 & | \text{fi} \text{J} \circ \psi & 2 \perp \Leftrightarrow \dashv \Delta \ ^9 \\
\dashv \sqrt{\ ^8} & - & \vdash || \dashv || & \vdash \approx \text{TM} \equiv & | \ ^8 & - & \vdash || \dashv || \Leftrightarrow \equiv \supset \infty \uparrow \text{TM} \ ^9 \\
& & \text{fi} \text{J} \circ \psi - & \vdash \text{N}_2 \sqrt{\int} \equiv \ ^8 & \neq & \perp \Leftrightarrow \ ^8 \text{fi} \text{J} \circ \psi \vdash | \prod \perp \vdash \ ^8 \\
& & \vdash & \Leftrightarrow \dashv \Leftrightarrow \vdash \text{e} \ ^9 \text{fi} \text{J} \circ \psi \neq - & \frac{3}{8} & \Leftrightarrow \equiv \text{TM} \dashv || \neq \ ^8 & \vdash & - & | \\
\vdash \Leftrightarrow \equiv \supset \infty \uparrow \text{TM} \ ^9 & & & & & & \\
& & \text{fi} \text{J} \circ \psi - & \vdash & \perp \ \frac{1}{8} \triangle \text{TM} \downarrow \leq \ ^9 & \uparrow || \sqrt{\ } & | \ ^8 & \ ^8 & \triangle \Leftrightarrow \vdash & \uparrow ||
\end{array}$$

[illegible]

$$\begin{array}{l} \vdash W, \mathcal{A} \circ \pi \vdash \mathcal{B}^\dagger \quad 7 \quad - \quad \vdash \approx^{\text{TM}} \equiv \\ 7 \quad 1 \quad \frac{3}{2} \parallel \vdash 6 \quad \vdash \mid 8 \quad - \quad 8 \quad \neq - \quad \perp \leq \Leftrightarrow \sqrt{\vdash W, \mathcal{A} \circ \pi} \odot \emptyset \\ \mathcal{B} \odot \frac{3}{2} \uparrow \parallel \vdash \equiv^{\text{TM}} \Delta^9 \downarrow - \quad \neq \mid 8 \quad \text{LAN} \perp \Leftrightarrow \equiv \quad \text{LAN} \vdash - \quad \perp \vdash \Delta \\ \int \equiv^{\text{TM}} \Delta^9 \perp \Delta \vdash \mid 8 \quad - \quad \perp \Leftrightarrow \equiv \supset \infty \downarrow^{\text{TM}} \Delta^9 \end{array}$$

39

$$\begin{array}{l}
\leq \Leftrightarrow \equiv N_0 \Downarrow \neg \partial \text{ \% } \quad \perp \quad \int \sqrt{\quad}^8 \quad - \quad \neg \text{ \% } \text{ \% } \Downarrow \leq \leq \mathbb{L} \neg^8 \\
- \quad \perp \quad \mathbb{L}^8 \quad - \quad \perp \quad \neg \quad \Delta \Downarrow \downarrow \leq \text{ \% } \quad \neq \quad \Downarrow \downarrow \leq \perp \quad \neg \quad \text{ \% }^8 \\
\Leftrightarrow \equiv \supset \infty \uparrow \text{ TM }^9 \\
\neg \quad \Leftrightarrow \equiv \text{ TM } \Downarrow \quad \perp \quad \Leftrightarrow^8 \quad \text{ \% } \triangle \text{ TM } \downarrow \leq^9 \\
\leftrightarrow \neg \neg \quad | \quad \neq \quad e \downarrow \leq^9 \\
\\
\leq ? \text{ --- } \mathbb{L}^4 \quad \neg \text{ P } \quad \neg W, \text{ \% } \circ^\pi \quad \neg \neg^\uparrow \quad - \quad \neg \approx \text{ TM } \equiv \\
- \quad \neg \approx \text{ TM } \equiv | \quad \Leftrightarrow \triangle \text{ TM } \text{ \% }^8 \quad \perp \mathbb{L} \int \equiv \quad \Delta \Downarrow \downarrow \leq^9 \\
\perp \quad \text{ \% } \Downarrow \downarrow \leq - \triangle \text{ TM } \Vdash e^8 \quad \neg \quad \Delta \Downarrow \downarrow \leq^9 \\
\\
\perp \quad - \quad \neg \approx \text{ TM } \equiv \\
\perp \quad \neg \text{ \% }^3 \uparrow \Downarrow \quad | \quad \leq \Leftrightarrow \equiv \quad \Leftrightarrow \neg \Delta^9 \\
- \quad - \quad \neg \quad \perp \text{ \% }^1 \uparrow \triangle \text{ TM } \downarrow \leq^9 \\
7 \quad 7 \quad | \quad \triangle - \neq^8 \quad - \sqrt{\quad} \mathbb{L} \quad - \quad \neq \perp \quad \Leftrightarrow \\
\neg \Delta^9 \\
\perp \quad \neg \text{ \% }^3 \text{ TM } \equiv |^8 \quad \supset \Pi \quad \perp \quad \Vdash \uparrow \triangle \text{ TM } \Vdash e \neg \Leftrightarrow^8 \quad \Pi \quad \Leftrightarrow \equiv \leftrightarrow \neg \neg \quad \neg \\
\equiv \Downarrow \downarrow \leq^9 \\
\perp \text{ h } \neg \mathbb{L} \quad - \quad | \quad - \quad \neg \quad \Leftrightarrow \triangle \text{ TM } \downarrow \leq^9 \quad \uparrow \Downarrow \sqrt{\quad} \quad |^8 \quad^8 \\
\triangle \Leftrightarrow \neg \quad \uparrow \Downarrow \neg \Delta^9 \\
| \quad \leq ? \text{ --- } \mathbb{L}^4 \quad \neg \text{ P } \perp \quad \neg \quad - \quad \perp \quad \partial \neg \Delta^9 \\
\perp \quad \neg \text{ \% }^3 \text{ TM } \equiv |^8 \quad \neg \text{ \% } \perp \quad \Leftrightarrow \neg \Delta^9 \\
\\
- \quad \neg \approx \text{ TM } \equiv \\
\neq \quad \mathbb{L} \quad \triangle \geq - \quad \text{ \% } \quad \downarrow \int \sqrt{\quad}^8 \quad N_0 \neg \neg \equiv \Pi \neg \quad - \quad \neg \quad \int \equiv \quad \Leftrightarrow \equiv \\
\supset \infty \uparrow \text{ TM }^9 \quad \mathbb{L} \quad^8 2 \quad \neg \text{ TM } \Downarrow \quad^8 \quad - \quad \neg \quad \Vdash \neg \text{ TM } \int \sqrt{\quad} \neq 2 \\
- \quad \neg \quad \Leftrightarrow \equiv \text{ \% } \Vdash^8 \text{ M\&D } \heartsuit ? \neg \quad - \quad \neg \quad \Leftrightarrow \neg \Delta^9 \quad |^8 \quad \neg \\
\neg \mathbb{L}^\perp \quad \neg^\pi \quad \blacksquare \neg \perp \quad \Leftrightarrow \equiv \supset \infty \uparrow \text{ TM }^9 \\
\\
10 \quad \neg \neg \quad \neg \approx \text{ TM } \equiv \\
^8 \quad \neg \quad \neg \neg \mathbb{L}^\perp \quad \neg^\pi \quad \blacksquare \neg \neg^9 \\
- \quad \neg \quad \perp \quad \perp \quad \neg^8 \quad 5 \quad \perp \quad \text{ \% } \quad \Leftrightarrow \sqrt{\quad} \quad - \\
\perp \quad \Leftrightarrow \sqrt{\quad}^8 \quad \neg \quad \neg \neg \mathbb{L}^\perp \quad \neg^\pi \quad \blacksquare \neg \neg^9 \quad \perp \quad \Leftrightarrow \neg \Leftrightarrow \sqrt{\quad}^9 \\
\downarrow -^\perp \quad \neg^\pi \quad \blacksquare \neg \neg \quad |^8 \quad \Leftrightarrow^8 \quad \text{ \% } \quad \Leftrightarrow \sqrt{\quad} \quad - \quad \neg \quad \neg \quad \neg \\
\neg \quad \equiv \equiv \supset \infty \uparrow \text{ TM }^9 \triangle \text{ \% }^3 \neg^\perp \quad \neg^\pi \quad \blacksquare \neg \neg^8 \text{ \% }^3 \quad \neg \quad \text{ \% }^1 \triangle \text{ TM } \quad^8 N_0 \Downarrow \text{ TM } | \quad \perp \\
\Leftrightarrow \sqrt{\quad} \quad |^8 \quad \neg \quad \neg \neg \neg \equiv \supset \infty \uparrow \text{ TM }^9 \\
\triangle \text{ \% }^3 \neg^8 \downarrow -^\perp \quad \neg^\pi \quad \blacksquare \neg \neg \quad |^8 \leq \neg^\uparrow \circ \neg \odot \text{ \% } \Vdash \mathbb{L} \quad \neq \text{ \% }^3 \neg \Delta^9
\end{array}$$

<http://www1.tmd.ac.jp/others/soumusoumu/soumu/20110405/index.html>

<http://www1.tmd.ac.jp/others/soumusoumu/soumu/20110405/index.html>

—

— $\vdash \mathbb{L}$ $\mathbb{A} \dashv \Vdash$ $\frac{1}{8} \Vdash^8$ $\vdash \frac{3}{8} \uparrow \dashv \Vdash$ $\leq \Leftrightarrow \equiv \text{—}$ $\mathbb{L} \quad \sum \Vdash \dashv \Vdash \equiv^{\text{TM}} \dashv$

Δ^9

	8
	7
$\text{—} \times v = \times \mathbb{L}$	
	6
$\mathbb{T} \Leftrightarrow$	5
	4
$\text{TM} \dashv \frac{5}{8} \perp$	
	3
$\square, ' \triangleright \psi$	
$\odot \text{ } ^\gamma \psi \mathbb{N}$	
$\cup \mid \psi \times \mid \psi^\uparrow$	
	2
$\emptyset \text{—} \times \cup \mid \mathfrak{A} \mathbb{N} \cup$	
$\text{ } ^\circ \square$	
	1
$\odot \emptyset \circ \text{ } ^i \text{ } ^\text{ } \triangleright \square$	
$\odot \emptyset \circ \text{ } ^i \text{ } ^\text{ } \triangleright \square \quad \frac{3}{8} \text{TM}$	
$\mid \mathbb{K} \mathbb{Q} \mid \mathbb{L} \psi \circ \wedge \times$	
$\uparrow \overline{\mathbb{T}} \dashv \frac{1}{8}$	
$\varphi \circ \times \mathbb{P} \circ \vee \mathfrak{A} \circ \times$	
	1

クリーンルーム歯科外来（3階）は、院内感染のリスクを分散しないために、血液・唾液・その他を媒体として院内感染を引き起こす可能性のある病原微生物（肝炎ウイルス、HIV、MRSA など）を有する患者のうち、内科主治医等により疾患の管理がなされ、外来診療に耐え得る患者の一般歯科診療を行う施設として設けられています。

第1総合診療室（4階）は歯学科学生臨床実習の場として、一口腔単位の総合歯科診療が行われています。学生は歯科診療用ユニットと技工机（5階）が配当されます。また、第2総合診療室（4階）は臨床研修医の総合研修が行われています。口腔保健学科口腔ケア実習北2診療室（4階）では口腔保健学科口腔保健衛生学専攻学生の臨床実習が行われます。

2. 病棟（8階）

入院患者のために、60床のベッドとそれに必要な処置室、記録室等付帯施設が完備され、基準看護のもとに、日夜にわたる診療体制が敷かれています。

3. 中央診療施設

検査部、歯科技工部、医療安全管理室、感染対策室、診療情報管理室、歯科臨床研修センター、地域歯科医療連携センター、歯科医療情報センター、歯科器材・薬品開発センター、中央手術室、中央器材室が設置されています。

歯科技工部は、歯学部附属病院3階にあり、約27名の歯科技工士が全診療科で扱う補綴物の製作等の歯科技工業務を行っています。口腔保健工学専攻の学生の臨床実習では歯科技工部を通して患者のための歯科技工を実際に行います。

4. 薬剤部（1階）

数名の薬剤師が配置されており、薬剤に関する業務（調剤、製剤、処方、薬品の管理、薬品の情報の収集・伝達など）および歯学科臨床実習を行う学生に対する処方箋の取り扱いその他の教育を行っています。

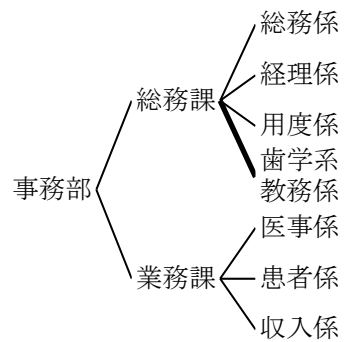
5. 看護部

約55名の看護師が各診療科や病棟に配置されており、病院の看護業務を行っています。

6. 歯科衛生保健部

約30名の歯科衛生士が口腔ケア外来や関係診療科に配置されており、歯科診療における歯科健康教育、歯科予防処置、歯科診療補助を行っています。口腔保健学科口腔保健衛生学専攻の学生の教育を行っています。

7. 事務部



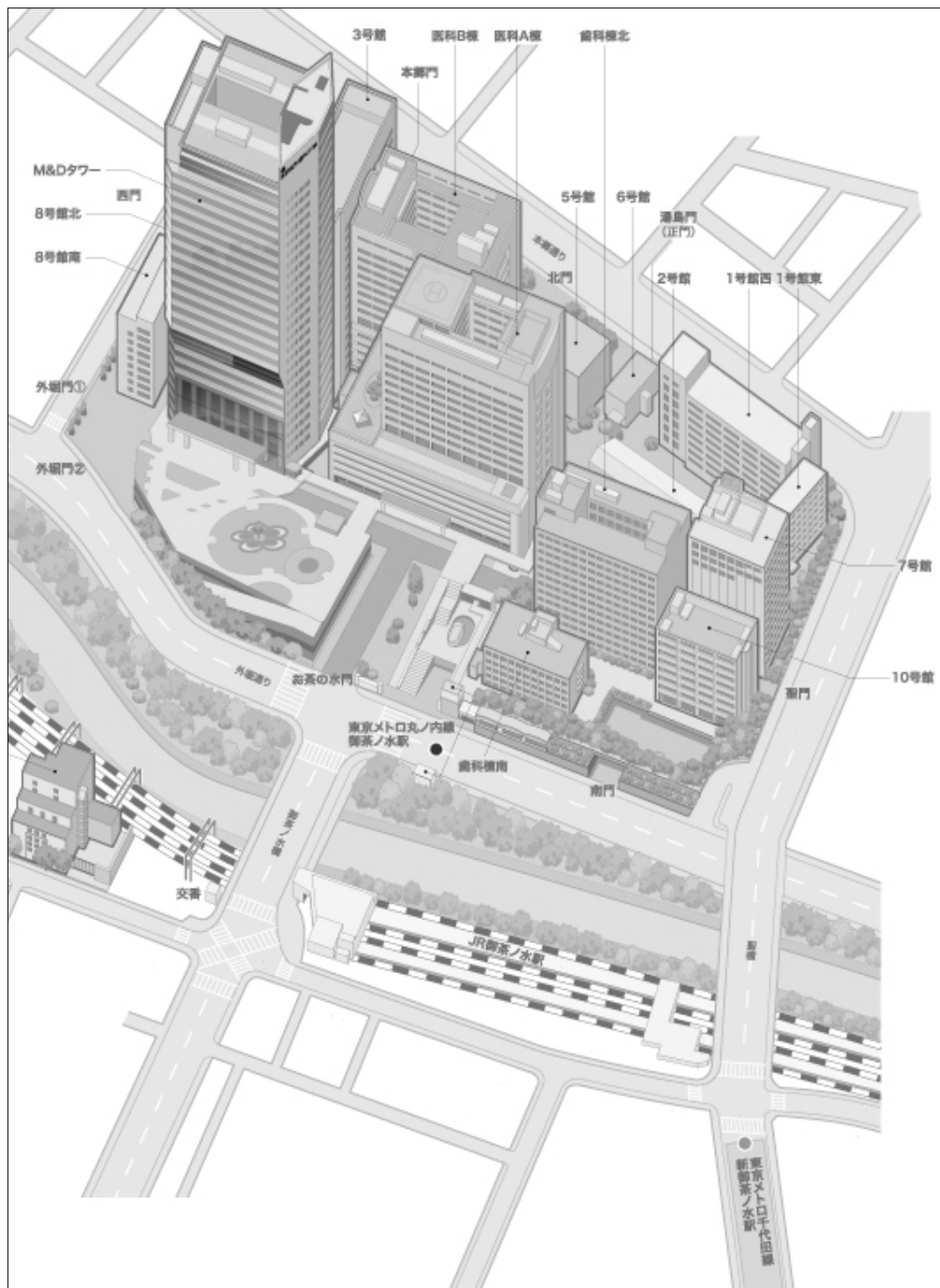
歯学部の実務業務は、総務課と業務課によって行われています。また、学生は歯学系教務係を通じて病院内で勉学できるようになっています。患者は全て業務課を経て受診するように決められています。

患者の歯科技工に用いる歯科材料は、医事係材料室から給付されます。

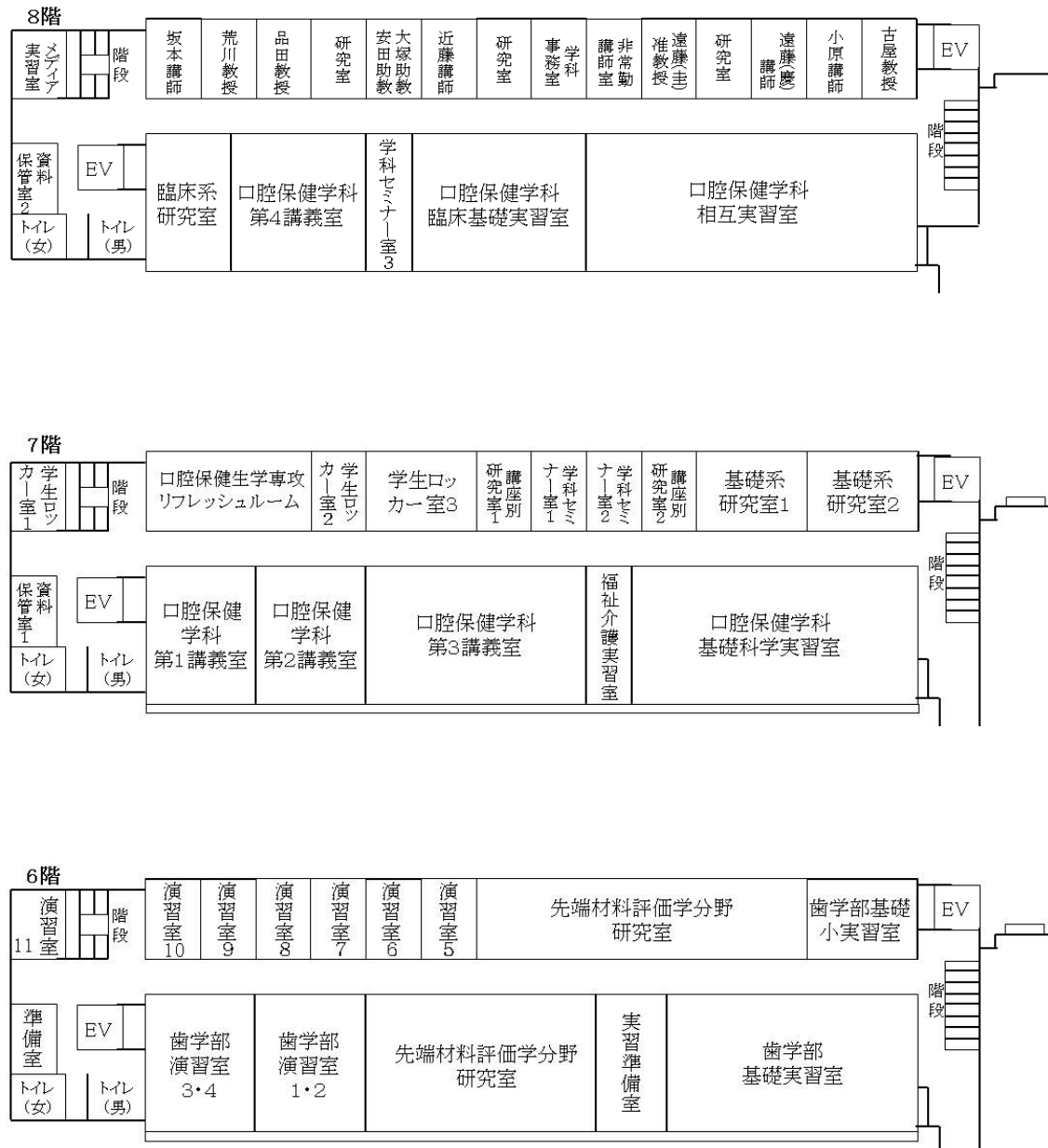
8. 病院の管理運営

病院長が病院の管理運営を統括します。病院は、病院長、各科長、各部長によって構成される病院運営会議によって運営されます。また、学生の臨床教育については、各臨床教授で構成される臨床教育会議および歯学科、口腔保健学科教育委員会において討議されています。

湯島キャンパス案内

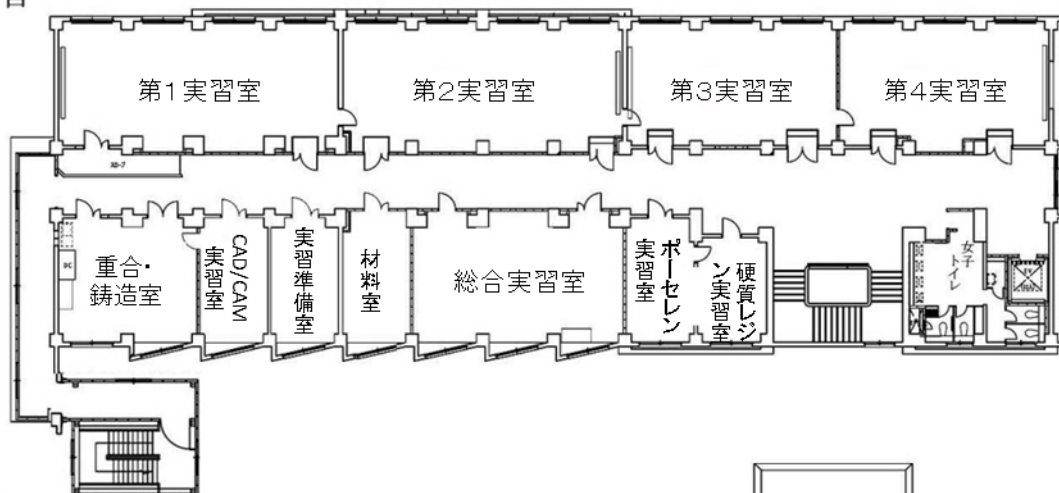


1号館西6～8階平面図

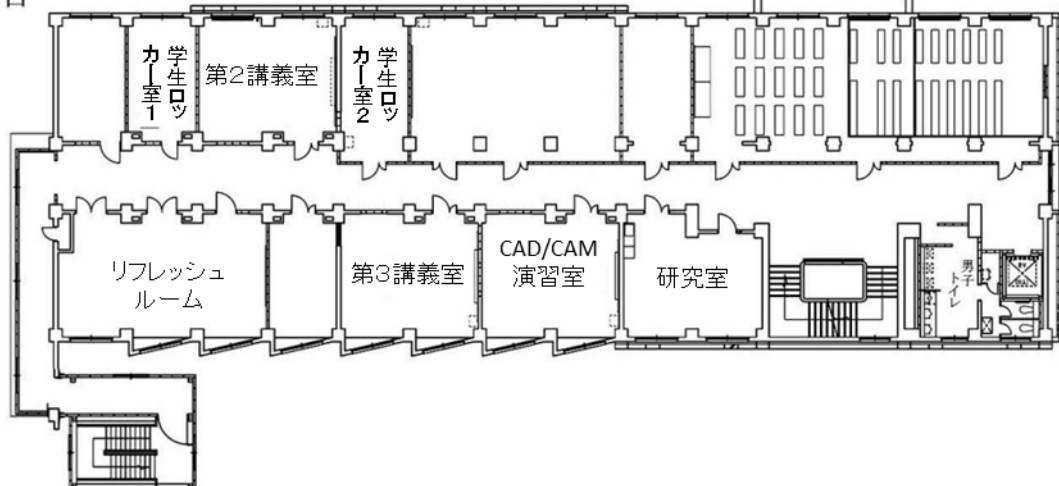


2号館平面図

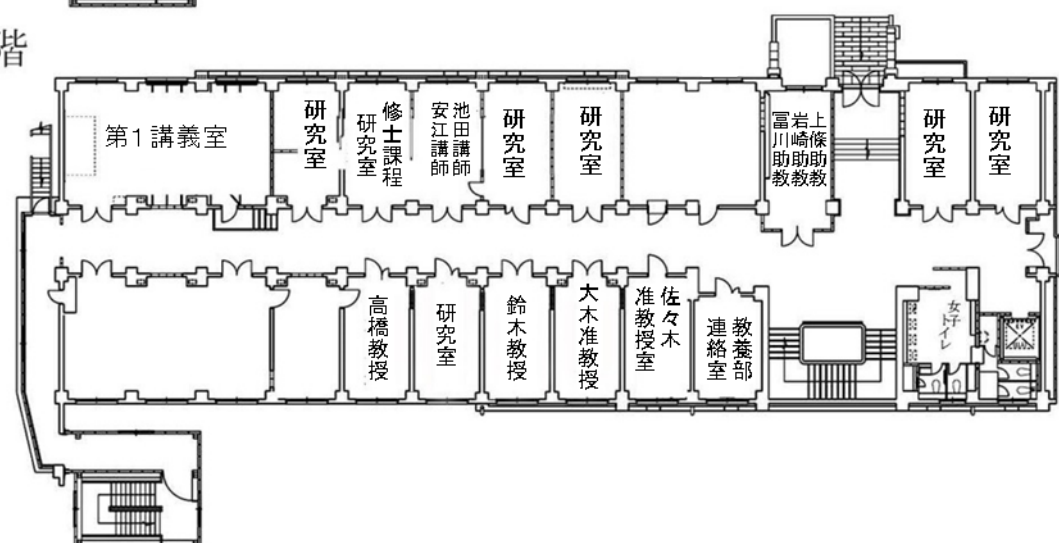
4階



3階

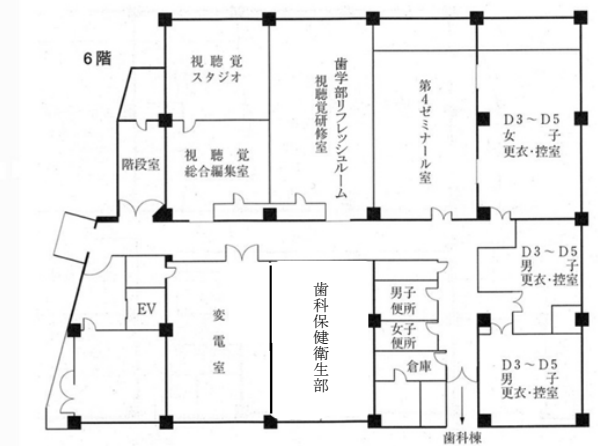
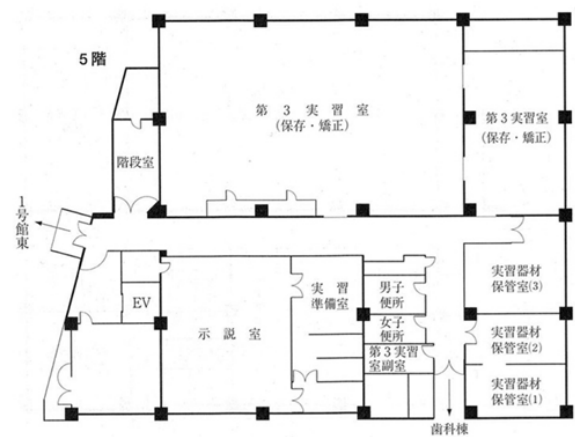
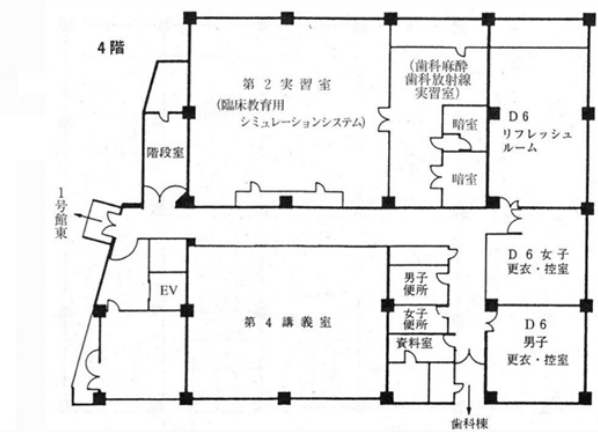
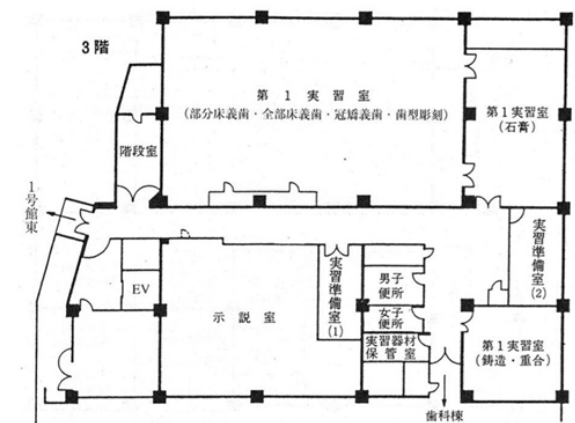
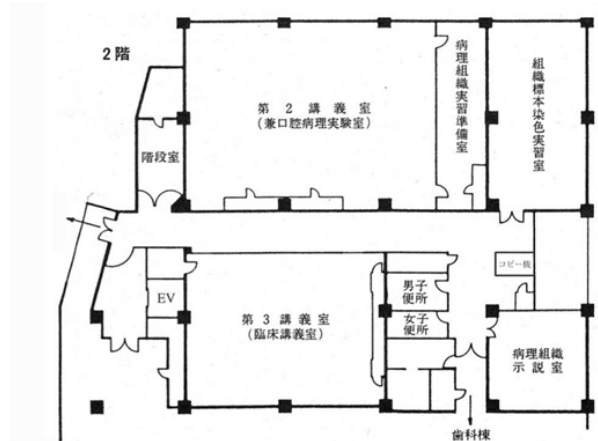
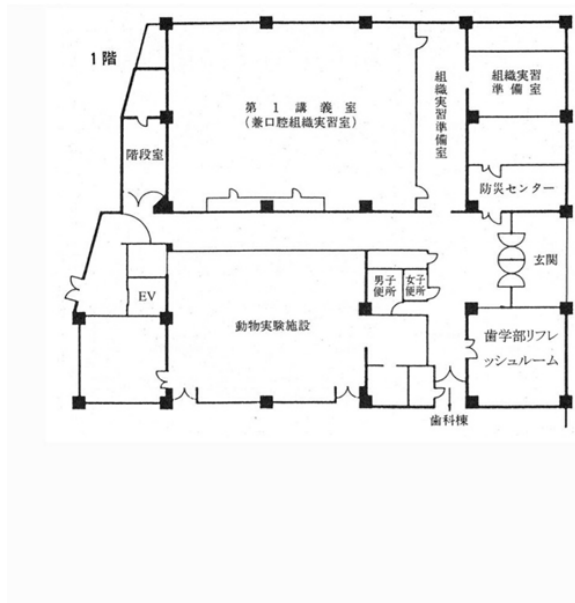


2階



2階
歯科棟
連絡口

7号館平面図



1号館の配置

階	1号館西				1号館東	
	講義室・実習室	研究室等	教授室等	その他	研究室等	教授室
9	特 別 講 堂			歯科同窓会事務室 特別第1会議室		
8	口腔保健衛生学専攻 第4講義室 臨床基礎実習室 相互実習室 メディア実習室	口腔保健衛生学専攻 学科セミナー室3 講座別研究室3, 4 臨床系研究室	口腔保健衛生学 専 攻 教 授 室 准教授室 講 師 室	口腔保健衛生学専攻 学 科 事 務 室 非 常 勤 講 師 室 資 料 保 管 室 2		
7	口腔保健衛生学専攻 第1～3講義室 基礎科学実習室 福祉介護実習室 学生ロッカー室1～3 リフレッシュルーム	口腔保健衛生学専攻 学科セミナー室1, 2 講座別研究室1, 2 基礎系研究室1, 2		口腔保健衛生学専攻 資 料 保 管 室 1	歯学部会議室 第1, 2ゼミナール室	
6	歯学部演習室1～11 基 礎 実 習 室	先端材料評価学	宇尾		第3ゼミナール室 インプラント・ 口腔再生医学	
5	スキララボⅡ	医歯学教育システム 研 究 セ ン タ ー 生命倫理研究センター	荒木	女性研究者支援室	インプラント・ 口腔再生医学 口 腔 病 理 学	春日井
4				学 術 国 際 部 国際交流センター	口 腔 病 理 学	
3				財 務 施 設 部	高 齢 者 歯 科 学 歯 学 部	水口 下山
2				総務部総務秘書課	監 査 法 人 室 高 齢 者 歯 科 学	
1				学 務 企 画 課 入 試 課 総 務 部 人 事 課		

2号館の配置

階	講義室・実習室	研究室等	教授室等	その他
4	第 1~4 実習室 CAD/CAM 実習室			
3	第 2, 3 講義室 修士課程講義室 CAD/CAM 演習室	研 究 室		学生ロッカー室 1, 2 リフレッシュルーム
2	第 1 講義室	研 究 室 修士課程研究室	口腔保健工学専攻 教 授 室 准 教 授 室 講 師 室 教 員 室 非 常 勤 講 師 室 顎顔面矯正学分野准教授室	歯 学 部 教 養 部 連 絡 室
1				和 同 会 事 務 室 U R A 室

7号館の配置

階	講義室・実習室	その他
7~11		動 物 実 験 施 設
6	第 4 ゼミナール室	D 2 ~ D 5 男子更衣・控室 D 2 ~ D 5 女子更衣・控室 リフレッシュルーム 歯 科 保 健 衛 生 部 変 電 室
5	第 3 実習室 示 説 室	
4	第 4 講義室 第 2 実習室 歯科麻酔歯科放射線実習室	D 6 男子更衣・控室 D 6 女子更衣・控室 D 6 リフレッシュルーム
3	第 1 実習室 示 説 室	
2	第 2 , 3 講義室	コ ピ ー 機
1	第 1 講義室	リフレッシュルーム 動 物 実 験 施 設

10 号館の配置

階	研究室	教授室等
7	歯 周 病 学	和泉
6	顎 顔 面 外 科 学	
5	高 齢 者 歯 科 口腔顔面痛制御学	戸原 嶋田
4	口腔顔面痛制御学 麻酔・生体管理学 スポーツ医歯学	深山
3	スポーツ医歯学 障 害 者 歯 科 学 歯科医療行動科学	上野 篠塚 俣木
2	顎 顔 面 補 綴 学 歯 科 心 身 医 学 総合診療歯科学	谷口 豊福

M&D タワーの配置

	階	研究室	教授室等		階	研究室	教授室等
北側	8	硬組織構造生物学 法 歯 学 分子情報伝達学	田畑 櫻田 中島	南側	8	細菌感染制御学	鈴木
	7	硬組織病態生化学 歯学教育開発学 口腔放射線腫瘍学 硬組織再生学	渡部 森尾 三浦(雅) 篠村		7	硬組織薬理学 認知神経生物学	青木 泰羅
	6	分子発生学 ナノメディスン(DNP) 分子細胞機能学	井関 小牧 中濱		6	医療経済学 顎顔面解剖学 分子免疫学	川淵 柴田 東
階		講堂・図書館		研究室・その他			
4		図 書 館		情 報 検 索 室 図 書 館 情 報 メ デ ィ ア 機 構			
3							
2		鈴 木 章 夫 記 念 講 堂		共用講義室 1, 2			

3号館

5階	図書館情報メディア機構・教育メディア開発学	木下
----	-----------------------	----

歯科棟の配置

〈歯科棟北〉					
階	分野	教授室等	外来等	医局	その他
12	咬合機能矯正学 顎顔面矯正学	小野 森山			歯科衛生保健部
11	部分床義歯補綴学 摂食機能保存学 小児歯科学	若林 三浦(宏) 宮新			
10	う蝕制御学 歯髄生物学 健康推進歯学	田上 興地 川口			歯科衛生保健部
9	顎口腔外科学 口腔放射線医学 顎関節咬合学	原田 倉林			
8			病棟		医員当直室(男)
7			歯科麻酔外来 インプラント外来 手術室	麻酔・生体管理学	医員当直室(女) 滅菌材料室
6	口腔病態診断科学		口腔外科外来 顎口腔変形疾患外来 顎義歯外来 言語治療外来 検査部	顎口腔外科学 顎顔面外科学 検査部	
5			むし歯外来 歯周病外来	う蝕制御学 歯髄生物学 歯周病学	総合技工室
4			第1総合診療室 第2総合診療室 先端歯科診療センター 歯科心身外来		ヘッドライター室 器材準備室 歯学部特別講堂 演習室 歯科臨床研修センター 材料室 和同会売店
3			義歯外来 スポーツ歯科外来 歯科アレルギー外来 顎関節治療部 快眠歯科外来 クリーンルーム歯科外来 技工部	部分床義歯補綴学 全部床義歯補綴学 摂食機能保存学 高齢者歯科学	大会議室 小会議室 看護部 研修医技工室
2	歯学教育システム 評価学		小児歯科外来 矯正歯科外来 ペインクリニック 口腔ケア外来	小児歯科学 咬合機能矯正学 顎顔面矯正学	歯学部総務課 歯学系教務係 歯学部国際交流室
1			歯科総合診療部 スペシャルケア外来 摂食嚥下リハビリテーション外来 息さわか外来 セカンドオピニオン外来 薬剤部	歯科総合診療部	電算室 防災センター 器材薬剤センター 和同会売店 研修医控室
B1			歯科放射線外来		歯学部業務課 患者相談室
B2					談話室 食堂

平成 28 年度 歯学部口腔保健学科口腔保健工学専攻 専門科目授業計画表

第1学年

	学 部 専 門 科 目	期 間
前期	「口腔保健工学概論」	H28.4.12 (火) ～ H28.5.17 (火) 5週 毎週火曜日
後期	「早期臨床体験実習」 「人体の構造と機能Ⅰ」 「造形美術概論実習」 「メディア情報学基礎」 「口腔機材開発工学」 「加工技術基礎」	H28.10.4 (火) ～ H29.2.7 (火) 17週 毎週火曜日
	専 門 科 目 試 験	H29.2.14(火), H29.2.21(火)

第3学年

	区 分	期 間
	春 季 休 業	H28.4.1 (金)
前期	専 門 課 程 ガ イ ダ ン ス	H28.4.4 (月)
	授 業 17 週	H28.4.6 (水) ～ H28.7.27 (水)
	補 講	H28.5.6 (金)
	夏 季 休 業	H28.7.28 (木) ～ H28.9.2 (金)
	補 講 お よ び 定 期 試 験	H28.9.5 (月) ～ H28.9.30 (金)
	授 業 12 週	H28.10.3 (月) ～ H28.12.22 (木)
	創 立 記 念 日	H28.10.12 (水)
	お茶の水祭準備のため休講	H28.10.14 (金)
	お 茶 の 水 祭	H28.10.15 (土) ～ H28.10.16 (日)
後期	解 剖 体 追 悼 式	H28.10.20 (木) 午後予定
	冬 季 休 業	H28.12.26 (月) ～ H29.1.5 (木)
	授 業 6 週	H29.1.6 (金) ～ H29.2.10 (金)
	補 講 お よ び 定 期 試 験	H29.2.13 (月) ～ H29.3.1 (水)
	春 期 特 別 臨 床 実 習	H29.2.27 (月) ～ H29.3.17 (金)
	春 季 休 業	H29.3.21 (火) ～ H29.3.31 (金)

第2学年

	区 分	期 間
	春 季 休 業	H28.4.1 (金)
前期	専 門 課 程 ガ イ ダ ン ス	H28.4.4 (月)
	入 学 式 (編 入 学 生 の み)	H28.4.5 (火)
	授 業 17 週	H28.4.6 (水) ～ H28.7.27 (水)
	補 講	H28.5.6 (金)
	夏 季 休 業	H28.7.28 (木) ～ H28.9.2 (金)
	補 講 お よ び 定 期 試 験	H28.9.5 (月) ～ H28.9.30 (金)
	授 業 12 週	H28.10.3 (月) ～ H28.12.22 (木)
	創 立 記 念 日	H28.10.12 (水)
	お茶の水祭準備のため休講	H28.10.14 (金)
	お 茶 の 水 祭	H28.10.15 (土) ～ H28.10.16 (日)
後期	海 外 特 別 研 修	H28.11.21 (月) ～ H28.11.25 (金)
	補 講	H28.11.17 (木)
	冬 季 休 業	H28.12.26 (月) ～ H29.1.5 (木)
	授 業 6 週	H29.1.6 (金) ～ H29.2.10 (金)
	補 講 お よ び 定 期 試 験	H29.2.13 (月) ～ H29.3.1 (水)
	春 季 休 業	H29.3.2 (木) ～ H29.3.31 (金)

*海外特別研修は専門必修科目の一貫として実施する。

第4学年

	区 分	期 間
	春 季 休 業	H28.4.1 (金)
前期	専 門 課 程 ガ イ ダ ン ス	H28.4.4 (月)
	授 業 16 週	H28.4.6 (水) ～ H28.7.22 (金)
	試 験 お よ び 補 講	H28.7.25 (月) ～ H28.7.27 (水)
	夏 期 特 別 臨 床 実 習	H28.8.1 (月) ～ H28.8.10 (水)
	夏 季 休 業	H28.8.12 (金) ～ H28.8.19 (金)
	夏 期 特 別 臨 床 実 習	H28.8.22 (月) ～ H28.9.30 (金)
	授 業 12 週	H28.10.3 (月) ～ H28.12.22 (木)
	創 立 記 念 日	H28.10.12 (水)
	お茶の水祭準備のため休講	H28.10.14 (金)
	お 茶 の 水 祭	H28.10.15 (土) ～ H28.10.16 (日)
後期	補 講	H28.11.17 (木)
	冬 季 休 業	H28.12.26 (月) ～ H29.1.5 (木)
	授 業 4 週	H29.1.6 (金) ～ H29.1.24 (火)
	卒業研究・卒業作品発表会	H29.1.6 (金)
	国家試験対策および自己研修	H29.1.25 (水) ～ H29.2.24 (金)
	キ ャ リ ア ア ッ プ 研 修	H29.2.27 (月) ～ H29.3.3 (金)
	春 季 休 業	H29.3.6 (月) ～ H29.3.23 (木)
	卒 業 式	H29.3.24 (金)

歯学部口腔保健学科口腔保健工学専攻 教員連絡先一覧

分野名	氏名	メールアドレス
口 腔 基 礎 工 学 分 野	大 木 明 子	moki.mfoe@tmd.ac.jp
	上 條 真 吾	s-kamijoh.ito@tmd.ac.jp
口 腔 機 材 開 発 工 学 分 野	高 橋 英 和	takahashi.bmo@tmd.ac.jp
	安 江 透	yasue.fpo@tmd.ac.jp
	岩 崎 直 彦	iwasaki.bmo@tmd.ac.jp
口 腔 機 能 再 建 工 学 分 野	鈴 木 哲 也	suzuki.peo@tmd.ac.jp
	池 田 正 臣	ikeda.cso@tmd.ac.jp
	富 川 紘 一	fukawa.peo@tmd.ac.jp

第1学年
履修科目・ユニット

時間割番号	023501						
科目名	口腔保健工学概論						
担当教員	大木 明子, 大塚 紘未						
開講時期	前期	対象年次	1	単位数	1		
主な講義場所							
口腔保健学科(口腔保健衛生学専攻)第3講義室							
歯学部演習室							
授業の目的、概要等							
自学自習とディスカッションに基づく問題基盤型学習(PBL)や演習をとおして、口腔保健の基礎知識、保健・医療・福祉の専門職に共通する職業倫理や実務上の態度・姿勢、多職種連携の重要性を学ぶ。							
授業の到達目標(SBOs)							
1. 口腔保健の概要を説明する。							
2. 保健・医療・福祉の専門職に共通する職業倫理を説明する。							
3. 保健・医療・福祉の専門職に共通する実務上の態度・姿勢を説明する。							
4. 保健・医療・福祉の専門職による多職種連携の重要性を説明する。							
授業計画							
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員	備考
1-2	4/12	12:50-16:00	歯学部演習室 口腔保健学科第3講義室	オリエンテーション シナリオ1	口腔保健と専門職を学ぶ意義、学習方法(PBL テュートリアル) シナリオ提示、学習項目の検討	大木 明子, 遠藤 慶子, 大塚 紘未, 岩崎 直彦, 高橋 英和, 品田 佳世子	13:20~15:00で行います。最初に第3講義室に集合してください。SBOs:1 TA:阿部智美
3-4	4/19	12:50-16:00	歯学部演習室	学習項目の発表、シナリオ2	ディスカッション シナリオ提示、学習項目の検討	大木 明子, 遠藤 慶子, 大塚 紘未, 岩崎 直彦, 高橋 英和, 品田 佳世子	SBOs:1-4 TA:阿部智美
5-6	4/26	12:50-16:00	歯学部演習室	学習項目の発表、全体発表準備	ディスカッション 全体発表項目、発表法の検討	大木 明子, 遠藤 慶子, 大塚 紘未, 岩崎 直彦, 高橋 英和, 品田 佳世子	SBOs:1-4 TA:阿部智美
7-8	5/10	12:50-16:00	歯学部演習室	全体発表準備	全体発表準備	大木 明子, 遠藤 慶子, 大塚 紘未, 岩崎 直彦, 高橋 英和, 品田 佳世子	SBOs:1-4 TA:阿部智美
9	5/24	12:50-14:20	口腔保健学科第3講義室	全体発表	グループ課題発表、討論、まとめ	大木 明子, 遠藤 慶子, 大塚 紘未, 岩崎 直彦, 高橋 英和, 品田 佳世子	SBOs:1-4 TA:阿部智美
成績評価の方法							
出席状況、課題準備内容、グループディスカッションの状況、全体発表の内容、課題レポートの内容で総合的に評価する。							

準備学習などについての具体的な指示 PBL テュートリアル形式の講義であるので、各自学習した内容を資料としてまとめて準備してから講義に臨むこと。
試験の受験資格 3 分の 2 以上の出席
履修上の注意事項 ・試験規則に規定された出席要件を満たさない場合、本科目の単位は認定しない。 ・やむをえない事情で遅刻・欠席する場合は、担当教員にその旨連絡する。 ・事前に資料の配付、WebClass へのアップロード等があった場合は、予習して授業に臨むこと。
連絡先 大木 明子:moki.mfoe@tmd.ac.jp 大塚 紘未:hiromi.pvoh@tmd.ac.jp
オフィスアワー 大木 明子:メールにて面談の日程を調整すること。2 号館 2 階准教授室 大塚 紘未:随時

時間割番号	023505					
科目名	メディア情報学基礎					
担当教員	木下 淳博, 須永 昌代, 佐々木 好幸, 徳永 伸一					
開講時期	後期	対象年次	1	単位数	1	
科目名:メディア情報学基礎 時間数:15 時間 授業形態:講義 編入 2 年生受講科目						
主な講義場所 2号館2階 第 1 講義室						
授業の目的、概要等 ・コンピューターによるメディア情報処理、コンテンツ作成の基礎を修得する。 ・インターネットとコンピューターを利用した口腔保健活動および研究活動に必要な情報検索の方法を修得する。						
授業の到達目標(SB0s) 1. 学内無線 LAN に各自の持込み PC を接続できる。 2. 情報セキュリティー、著作権を理解して、歯学に必要な情報処理を実践できる。 3. PC 上で静止画像の編集ができる。 4. PC 上で動画画像を編集ができる。 5. インターネットからの情報を適切に収集し、吟味できる。						
授業計画						
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員
1	11/8	12:50-14:20	第2講義室 第1 講義室	オリエンテーション	コース概説、インターネットとセキュリティ、著作権、e-learning 基礎	木下 淳博, 徳永 伸一, 須永 昌代
2	11/15	12:50-14:20	第2講義室 第1 講義室	インターネット情報検索 1	インターネットからの情報の収集と吟味 1	佐々木 好幸
3	11/22	12:50-14:20	第2講義室 第1 講義室	プレゼンテーション入門、メディアコンテンツ作成 1	研究発表に必要なプレゼンテーション実習、静止画像処理	木下 淳博, 須永 昌代
4	11/29	12:50-14:20	第2講義室 第1 講義室	インターネット情報検索 2	インターネットからの情報の収集と吟味 2	佐々木 好幸
5	12/6	12:50-14:20	第2講義室 第1 講義室	メディアコンテンツ作成 2	動画画像処理	木下 淳博, 須永 昌代
6	12/13	12:50-14:20	第2講義室 第1 講義室	メディアコンテンツ作成 3	動画画像処理	木下 淳博, 須永 昌代
7	12/20	12:50-14:20	第2講義室 第1 講義室	インターネット情報検索 3	課題発表	佐々木 好幸
8	1/10	12:50-14:20	第2講義室 第1 講義室	まとめ	メディアコンテンツ作成(動画画像) 課題発表、ネットワーク上で試験	木下 淳博, 佐々木 好幸, 須永 昌代
成績評価の方法 提出課題および第 8 回に行うネットワーク上での試験で総合的評価を行う。						
準備学習などについての具体的な指示 事前に資料の配布、e-learning へのアップロード等があった場合は、各自予習して授業に臨むこと。						

履修上の注意事項 ・入学時の案内・ガイダンス等で指定した推奨ノートパソコンに指定のソフト(Microsoft 社製 Power Point は必須)をインストールして持参すること。 ・1、2、5、6、8 回の授業は、各自、ノート PC、USB フラッシュメモリーおよびステレオイヤホンを持参すること。
備考 編入 2 年生受講科目
連絡先 佐々木 好幸:sasaki.prev@tmd.ac.jp 木下 淳博:kinoshita.emdv@tmd.ac.jp 須永 昌代:sunaga.emdv@tmd.ac.jp
オフィスアワー 佐々木 好幸:毎週月曜日・水曜日 17:00-19:00 木下 淳博:金 16:00-17:00 3号館5階 教育メディア開発部 須永 昌代:随時

時間割番号	023507					
科目名	造形美術概論実習					
担当教員	伊藤 恵夫・富川 紘一					
開講時期	後期	対象年次	1	単位数	1	
主な講義場所 第4実習室						
授業の目的、概要等 造形美術概論の理論的背景を基に、口腔保健工学の基本的技術力の基礎となる「観察力」、「認識力」、「造形力」を養い培う。						
授業の到達目標(SB0s) 1. 造形美術概論実習で学ぶ内容と、その理由・目的を理解し、説明する。 2. 現時点での自分の理解力・表現力を知り、ステップアップのための方法を考える。 3. 自分の意図した形態を作ることができるよう、造形力を向上させる。 4. 形態を客観的に見る力、すなわち観察力の向上をはかる。 5. パースペクティブの概要を理解する。 6. 色の三要素の理論を理解し、実際に使いこなす。 7. その形態に適した色彩を考え、表現する力をつける。 8. これまでに学んだ内容を基礎に、総合的に表現する。						
授業計画						
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員
1-3	11/1	12:50-17:40	第4実習室	概論、表現と構成、観察と表現	概論、幾何形体による構成、描写(自画像)	伊藤 恵夫、 富川 紘一、 安江 透
4-5	11/8	14:30-17:40	第4実習室	観察と表現(平面、立体)	プロポーション、幾何形体	伊藤 恵夫、 富川 紘一、 安江 透
6-7	11/15	14:30-17:40	第4実習室	観察と表現(立体)、線の観察	立体の見え方(パース)、大顔面	伊藤 恵夫、 富川 紘一、 安江 透
8-9	11/22	14:30-17:40	第4実習室	面の観察	アグリッパ	伊藤 恵夫、 富川 紘一、 安江 透
10-11	11/29	14:30-17:40	第4実習室	色彩	色の三要素、色による表現	伊藤 恵夫、 富川 紘一、 安江 透
12-13	12/6	14:30-17:40	第4実習室	色彩、明度の表現	色による表現、グレースケールの作成	伊藤 恵夫、 富川 紘一、 安江 透
14-15	12/13	14:30-17:40	第4実習室	造形(平面)	描写(自画像)	伊藤 恵夫、 富川 紘一、 安江 透
16-17	12/20	14:30-17:40	第4実習室	造形(平面)	描写(自画像)	伊藤 恵夫、 富川 紘一、 安江 透
18-19	1/10	14:30-17:40	第4実習室	造形(立体)	粘土による模刻	伊藤 恵夫、 富川 紘一、 安江 透
20-21	1/17	14:30-17:40	第4実習室	造形(立体)	粘土による模刻	伊藤 恵夫、 富川 紘一、 安江 透

22-23	1/24	14:30-17:40	第4実習 室	まとめ	まとめ	伊藤 恵夫 富川 紘一 安江 透	
成績評価の方法 毎回の提出物(作品)を総合的に判断し評価する。							
準備学習などについての具体的な指示 Web Class に資料がアップされているときには、事前に確認しておく。							
参考書 必要に応じてプリントを配布する。							
履修上の注意事項 事前に資料の配布、Web Class へのアップロード等があった場合は、各自予習して授業に臨むこと。							
備考 授業担当教員 ・伊藤 恵夫 ・富川 紘一							
連絡先 富川 紘一:fukawa.peoe@tmd.ac.jp							
オフィスアワー 富川 紘一:随時							

時間割番号	023512						
科目名	早期臨床体験実習						
担当教員	池田 正臣、鈴木 哲也、高橋 英和、大木 明子、上條 真吾、安江 透、富川 紘一、岩崎 直彦、山下 勘二、齊木好太郎						
開講時期	通年	対象年次	1	単位数	1		
時間数: 後期45時間							
授業形態: 実習							
主な講義場所							
2号館第2講義室							
授業の目的、概要等							
今後の学習への強い動機を獲得するため、臨床の現場を体験することで歯科医学ならびに歯科医療の現状を認識するとともに、医療人としての基本的態度を修得する。また、歯科技工士に求められる資質は歯科技工物をつくるだけでなく、人の健康の維持・増進に関わる職業であることを認識する。							
授業の到達目標(SBOs)							
1. 歯科医療従事者に求められる基本的態度を身につける。							
2. 歯科医療が人々の健康の維持増進に果たす社会的役割を認識する。							
3. 歯科医療のなかでの歯科技工士の役割を認識する。							
4. 歯科材料、器械の扱いを学ぶ。							
授業計画							
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員	備考
1-5	10/4	08:50-17:40	第2講義室	オリエンテーション 歯科技工士会、同窓会の役割	実習についての講義、課題 歯科技工士会、技友会の役割と意義、活動内容	鈴木 哲也 安江 透 池田 正臣 山下 勘二	SBOs:1-3
6-10	10/11	08:50-17:40	第2講義室	病院見学、歯科技工部見学、歯科技工士の可能性	歯学部附属病院における、治療および技工物製作現場の見学 資格にとらわれない歯科技工士の可能性	鈴木 哲也 大木 明子、池田 正臣 高橋 勝美	SBOs:1-3
11-15	10/18	08:50-17:40	第2講義室	資料室見学 歯科技工所見学	資料室の見学 外部の歯科技工所における、臨床現場の見学	池田 正臣	SBOs:1-4
16-20	10/25	08:50-17:40	第2講義室	歯科技工概論、歯科保存学概論 企業見学	歯科保存学の概要、歯科材料メーカーにおける体験実習	鈴木 哲也 池田 正臣、高橋 英和 齊木 好太郎	SBOs:1-4
21	11/8	10:30-12:00	第2講義室	歯科技工部の現状	附属病院歯科技工部の役割	上條 真吾	SBOs:1-4
22-23	11/15	08:50-12:00	第2講義室	学習結果発表	見学、実習を通しての、課題に対する学習結果発表	鈴木 哲也 高橋 英和 大木 明子、上條 真吾、安江 透 池田 正臣 富川 紘一、岩崎 直彦	SBOs:1-4
成績評価の方法							
出席、実習態度、提出物、学習結果発表、レポート等から総合的に評価する。							
準備学習などについての具体的な指示							
事前に資料の配付、web-class へのアップロード等があった場合は、予習して授業に臨むこと。歯科医院内、外の歯科技工所の違いについて事前に調べておくこと。							

参考書 必要に応じ、適宜資料の配布を行う。
連絡先 ikeda.csoe@tmd.ac.jp
オフィスアワー メールにて面談の日程を調整すること

時間割番号	023517						
科目名	人体の構造と機能Ⅰ						
担当教員	鈴木 哲也, 田畑 純, 杉本 久美子						
開講時期	後期	対象年次	1	単位数	2		
科目名: 人体の構造と機能Ⅰ 時間数: 30時間 授業形態: 講義							
主な講義場所 口腔保健工学専攻第1講義室							
授業の目的、概要等 人体の構造と機能ならびにその分子的基盤を学ぶことにより、生命が営まれるメカニズムを分子レベルから個体レベルに至るまで理解する。さらに、機能の異常と疾患、使用される薬物について概要を理解する。							
授業の到達目標(SBOs) 1. 生命の基本単位である細胞の構造、構成要素とその働きを説明する。 2. 人体の構成ならびに構造、機能の概要を理解する。 3. 上皮組織、支持組織、筋組織および神経組織の構成成分、構造および機能の概要を理解する。 4. 骨格系の構成と骨の代謝について理解する。 5. 全身の筋の構造と筋収縮のメカニズムについて理解する。 6. 末梢神経系および中枢神経系の構造と機能、ならびに関連疾患について説明する。 7. 運動器系の構成と機能、およびその疾患について説明する。 8. 循環器系の構造と機能、およびその疾患について理解する。 9. 血液成分と働きおよびその疾患について理解する。 10. 呼吸器系の構造と機能、およびその疾患について説明する。 11. 感覚器系の構造と機能、およびその疾患について説明する。 12. 泌尿器系の構造と機能、尿の生成機序とその疾患について説明する。 13. 生体の恒常性維持機構(体温調節、体液組成および体液量の調節)を概説する。 14. 内分泌系の構造、機能、およびホルモンの作用とその異常について説明する。 15. 様々な疾患に使用される薬物について概要を理解する。							
授業計画							
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員	備考
1	11/1	08:50-10:20	第2講義室	はじめに、細胞の構造と機能	人体の構成、細胞小器官、細胞の基本的機能	杉本 久美子	SBOs 1-4
2	11/1	10:30-12:00	第2講義室	解剖学概論1	骨学、筋学	田畑 純	SBOs 3,5,6
3	11/8	08:50-10:20	第2講義室	解剖学概論2	脈管学、神経学	田畑 純	SBOs 3,4,8
4	11/22	08:50-10:20	第2講義室	組織学概論1	四大組織(上皮組織、結合組織)	田畑 純	SBOs 3,4,8
5	11/22	10:30-12:00	第2講義室	神経系の構成と機能 1	神経系の構成、末梢神経系、自律神経系の機能、興奮伝達のメカニズム	杉本 久美子	SBOs 1-4
6	11/29	08:50-10:20	第2講義室	組織学概論2	四大組織(神経組織、筋組織)	田畑 純	SBOs 3
7	11/29	10:30-12:00	第2講義室	神経系の構成と機能2	中枢神経系、神経伝導路、反射のしくみ、神経系の疾患と薬物	杉本 久美子	SBOs 4
8	12/6	10:30-12:00	第2講義室	筋の機能	筋の種類、筋の収縮と代謝、骨格筋収縮のタイプ、筋電図	杉本 久美子	SBOs 5,6
9	12/13	10:30-12:00	第2講義室	運動器系	運動(反射と随意運動)、運動器系の疾患	杉本 久美子	SBOs 7,15

10	12/20	10:30-12:00	第2講義室	循環器系の構造と機能	心臓と血管の働き、心電図、心機能の調節、心臓疾患	杉本 久美子	SBOs 8,15
11	1/10	10:30-12:00	第2講義室	血液	血液の成分と働き、血液の疾患	杉本 久美子	SBOs 9,15
12	1/17	10:30-12:00	第2講義室	呼吸器系	呼吸器の構成、外呼吸と内呼吸、呼吸運動、ガス交換、呼吸の調節、肺の疾患と薬物	杉本 久美子	SBOs 10
13	1/24	10:30-12:00	第2講義室	感覚器系の構造と機能	感覚器の構造、感覚の基本的性質、体性・内臓感覚、特殊感覚(視覚、聴覚、平衡感覚)	杉本 久美子	SBOs 11
14	1/31	10:30-12:00	第2講義室	排泄	尿の生成と排尿	杉本 久美子	SBOs 12
15	2/7	10:30-12:00	第2講義室	体温調節・内分泌	体温調節機構、発熱、ホルモンの動きとその異常	杉本 久美子	SBOs 13-15

成績評価の方法

- ・期末の客観試験、論述試験で総合的評価を行う。
- ・出席状況、授業態度を総合的評価に加味する。

準備学習などについての具体的な指示

事前に資料の配付、e-learning へのアップロード等があった場合は、予習して授業に臨むこと。

教科書

解剖生理学／高野廣子 著、:南山堂, 2003

参考書

標準生理学／小澤澗司, 福田康一郎 監修,本間研一, 大森治紀, 大橋俊夫, 河合康明, 黒澤美枝子, 鯉淵典之, 伊佐正 編集、:医学書院, 2014

基礎歯科生理学 第6版／森本俊文, 山田好秋, 二ノ宮裕三, 岩田幸一 編、:医歯薬出版, 2014

人体の構造と機能／前田健康, 山田好秋 (ほか著、:医歯薬出版, 2010

図解生理学／中野昭一 編,中野昭一, 吉岡利忠, 田中越郎 執筆、:医学書院, 2000

備考

編入2年生受講科目

連絡先

鈴木 哲也:suzuki.peoe@tmd.ac.jp

田畑 純:tabatamj.bss@tmd.ac.jp

オフィスアワー

鈴木 哲也:随時 メールにて日時を相談

田畑 純:随時 (メールでの事前連絡がのぞましいが必須ではない。なおメールでの質問等は受け付けない。)

時間割番号	023524						
科目名	加工技術基礎						
担当教員	高橋 英和, 岩崎 直彦, 富川 紘一						
開講時期	後期	対象年次	1	単位数	1		
科目名:加工時術基礎							
時間数:15時間							
必修							
主な講義場所							
口腔保健工学専攻 第4 実習室							
授業の目的、概要等							
歯科技工で行う各種加工に用いる工具の原理と使用法を理解し、加工に必要な知識を修得する。							
授業の到達目標(SBOs)							
1. 切削加工の概念を説明する。							
2. 道具としての正しい箸の使い方を説明する。							
3. ナイフの安全な使用法を説明する。							
4. 鉛筆の正しい持ち方を説明する。							
5. ハンドピースでの研削の正しい方法を説明する。							
6. のこぎりの正しい使い方を説明する。							
7. ハンマーの正しい使い方を説明する。							
8. ブローパイプの正しい使い方を説明する。							
9. やすりの正しい使い方を説明する。							
10. 切削加工機の正しい使い方を説明する。							
授業計画							
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員	備考
1	1/17	12:50-14:20	第4実習室	オリエンテーション , 箸の持ち方, ナイフを用いた削り方, 鉛筆での作図	加工学基礎概論 , 道具としての箸 , 鉛筆の持ち方. 線の書き方, ナイフの持ち方. ナイフでの削り方	高橋 英和 岩崎 直彦 富川 紘一	SBO's:1,2,3,4
2	1/24	12:50-14:20	第4実習室	ハンマーでの釘打ち, のこぎりでの切断, ハンドピースでの削り方	ハンマーの使い方, 石膏棒の切断, ハンドピースによる整形, アクリル板の加工	高橋 英和 岩崎 直彦 富川 紘一	SBO's:5,6,7
3-5	1/31	12:50-17:40	第4実習室	鍛 造	炭素鋼の鍛造	高橋 英和 岩崎 直彦 富川 紘一	SBO's:7,8,9
6-8	2/7	12:50-17:40	第4実習室	切削加工, 研磨	旋盤, フライス盤による加工, 研磨作業	高橋 英和 岩崎 直彦 富川 紘一	SBO's:10
成績評価の方法							
・講義内で作製する作品で総括的評価を行う。							
・出席状況、授業態度を総括的評価に加味する。							
準備学習などについての具体的な指示							
事前に資料の配布、e-learning へのアップロード等があった場合には、予習して授業に臨むこと。							
参考書							
刃物や工具の使い方 /PDF ファイル/JAXA 宇宙教育センター, 2014							
http://edu.jaxa.jp/materialDB/detail/78885							
連絡先							
高橋 英和:takahashi.bmoe@tmd.ac.jp							
岩崎 直彦:iwasaki.bmoe@tmd.ac.jp							

オフィスアワー

高橋 英和あらかじメールにて面談時間を相談のこと

2号館2階 213号室

岩崎 直彦随時

時間割番号	023525					
科目名	口腔機材開発工学					
担当教員	高橋 英和					
開講時期	後期	対象年次	1	単位数	1	
科目名: 口腔保健材料力学 時間数: 15時間 必修						
主な講義場所 口腔保健工学専攻 第3 講義室						
授業の目的、概要等 口腔内で使用する機材の開発に必要な物理学的、化学的、生物学的な知識を理解し、歯科で用いられている機材の特徴を説明する。						
授業の到達目標(SBOs) 1. 歯科理工学の学問体系を説明する。 2. 基本単位を説明し、長さを測定する。 3. 物質の構造を説明する。 4. 無機材料の特性を理解してその特徴について説明する。 5. 金属材料の特性を理解してその特徴について説明する。 6. 高分子材料の特性を理解してその特徴について説明する。 7. 複合材料の定義と分類を説明する。 8. 応力－ひずみ曲線と得られる特性値を説明する。 9. 硬さ試験、粘弾性を説明する。 10. 歯科材料の物理的性質、光学的性質を説明する。 11. 歯科材料の化学的性質、表面の性質を説明する。 12. 歯科材料の生物学的安全性を説明する。						
授業計画						
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員
1	12/6	08:50-10:20	第2講義室	口腔機材開発学概論 SI 単位、長さの測定	口腔機材開発学概論 SI 単位、長さの測定	高橋 英和 岩崎 直彦
2	12/13	08:50-10:20	第2講義室	物質の構造 無機材料概論	結晶と非晶質、溶液とコロイド、物質の結合状態 無機材料の特徴・形態・種類	高橋 英和
3	12/20	08:50-10:20	第2講義室	金属材料概論 有機材料概論	金属の特性・結晶粒・結晶成長 高分子材料、重合反応、ポリマーの構造、高分子の性質	高橋 英和
4	1/10	08:50-10:20	第2講義室	複合材料概論	特性複合材料の定義と分類	高橋 英和
5	1/17	08:50-10:20	第2講義室	歯科材料の機械的性質（1）	応力とひずみの定義、応力ひずみ曲線、強さ	高橋 英和
6	1/24	08:50-10:20	第2講義室	歯科材料の機械的性質（2）	硬さ試験、レオロジー、物理学的性質、光学的性質	高橋 英和
7	1/31	08:50-10:20	第2講義室	歯科材料の化学的性質、表面の性質	腐食、防食、変色、表面張力、接着とぬれ	高橋 英和
8	2/7	08:50-10:20	第2講義室	歯科材料の生物学安全性	概要、概念、生体反応と生体防御 機材料の為害作用と臨床例、生物学的試験法、安全性評価基準	高橋 英和
成績評価の方法 ・提出レポート、期末の客観試験、論述試験で総括的評価を行う。 ・出席状況、授業態度を総括的評価に加味する。						

準備学習などについての具体的な指示 事前に資料の配付、e-learning へのアップロード等があった場合は、予習して授業に臨むこと。
教科書 : 学建書院 ・「スタンダード歯科理工学 ―生体材料と歯科材料―」第 6 版 中嶋 裕、西山典宏、宮崎隆、米山隆之 編 学研書院、2016
参考書 : 医歯薬出版 ・「コア歯科理工学」小倉英夫、高橋英和、宮崎 隆、小田 豊、榎本貢三、小園凱夫編 医歯薬出版、2008
参照ホームページ 順次 Webclass に講義資料をアップするので、復習をすること。
連絡先 takahashi.bmoe@tmd.ac.jp
オフィスアワー あらかじめメールにて面談時間を相談のこと 2 号館 2 階 213 号室

第 2 学年
履修科目・ユニット

時間割番号	023502						
科目名	科学英語 I						
担当教員	大木 明子, 鶴田 潤						
開講時期	前期	対象年次	2	単位数	1		
主な講義場所							
口腔保健工学専攻 第1 講義室							
授業の目的、概要等							
1. 歯科医療、特に歯科技工に関する英語について、基本的な知識を理解する。							
2. 国際人として活躍するために、日本の歯科技工に関する話題を、平易な英語で表現(読む、聞く、書く、話す)する。							
授業の到達目標(SBOs)							
1. 自己紹介および簡単な手紙を英語で書く。							
2. 英語で、簡単なコミュニケーションを行う。							
3. 英語で、日本の歯科診療の概要を説明する。							
4. 英語で、歯／口腔の解剖学的構造を説明する。							
5. 英語で、歯科補綴装置、専門用語を説明する。							
6. 英語で、歯科材料を説明する。							
授業計画							
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員	備考
1-2	4/6	10:00-11:50	第1講義室	自己紹介 歯科診療と歯科技工	英語での自己紹介、履歴書、歯科診療、歯科診療チーム、歯科技工の重要性	鶴田 潤	1-4
3-5	4/13	09:00-11:50	第1講義室	歯科治療の基礎	各科名称、治療法、補綴装置を扱う治療法、日常診療他	鶴田 潤	4, 5
6-8	4/27	09:00-11:50	第1講義室	歯／口腔解剖の基礎	歯／口腔解剖、名称、方向表現、歯式	鶴田 潤	6
9-11	5/18	09:00-11:50	第1講義室	歯科生体材料	歯科生体材料の名称	鶴田 潤	4, 7
12-13	6/1	10:00-11:50	第1講義室	歯科補綴装置	歯科補綴装置の目的、名称、製作方法	鶴田 潤	3-8
14-15	6/8	10:00-11:50	第1講義室	まとめ	コミュニケーション演習、課題レポート	鶴田 潤	1-8
成績評価の方法							
・初回授業でのレポート提出(1回) (5点満点)							
・毎回英単語テストの受験(5回) (30点満点)							
・発表課題の実施(1回) (15点満点)							
・最終授業での単語到達度テストの得点(50点満点)							
授業態度、出席状況を加味して総合的に評価し可否を判定する。							
準備学習などについての具体的な指示							
・初回授業については、4月1日に WebClass で課題内容を提示するので指示に従うこと。(＊課題に要した時間を記録すること)							
・毎回の授業開始時に行う英単語テストについては、WebClass で英単語を開示するので自分で意味を調べ覚えること。(＊課題に要した時間を記録すること)							
・発表課題については、授業時間内での実施時間を用意するが、授業時間外でグループでの活動を行うこと。(＊課題に要した時間を記録すること)							
試験の受験資格							
3 分の 2 以上の出席							
参考書							
丸ごと覚える歯科臨床英会話フレーズ集：治療内容別フレーズ 670 と基本用語 280／川口陽子 監修・著、鶴田潤 [ほか]著、クインテッセンス出版, 1997							
Dr.佐藤トリチャードの臨床で使える歯科英会話／佐藤尚弘, Richard Foxton 著、クインテッセンス出版, 2010							

歯科英語／全国歯科技工士教育協議会／編集,古地 美佳／〔ほか〕著,：医歯薬出版, 2006
履修上の注意事項 ・Web 情報を検索できるツール(PC、スマホ)などを利用しますので、必ず、持参してください。 ・授業内容は、一部英語で行います。 ・授業時間は、積極的な参加を願います。 ・配布資料、WebClass へのアップロード等があった場合には、予習して授業に臨んでください。
備考 国際的な感覚、視野を持って仕事をするには必ずしも英語ができることだけで実現するものではありません。 積極的に発言すること、楽しむこと、様々な要素とともに英語というツールを活用することが必要となると思います。 新たな知識を得ることを楽しんで受講するようにしてください。
連絡先 大木 明子:moki.mfoe@tmd.ac.jp 鶴田 潤:turucie@tmd.ac.jp
オフィスアワー 大木 明子:メールにて面談の日程を調整すること。2 号館 2 階准教授室

時間割番号	023504						
科目名	ヘルスプロモーション						
担当教員	大木 明子, 岸 光男						
開講時期	前期	対象年次	2	単位数	2		
主な講義場所							
口腔保健学科(口腔保健衛生学専攻)第3講義室							
歯学部演習室(PBL チュートリアル)							
口腔保健工学専攻 第1、2、3講義室、修士課程講義室							
授業の目的、概要等							
ヘルスプロモーションの変遷を知るとともに、活動のプロセスを学び、口腔保健の専門家のヘルスプロモーションにおける役割を理解する。							
授業の到達目標(SB0s)							
1. ヘルスプロモーションの概要を説明する。							
2. WHO の健康戦略を説明する。							
3. ヘルスプロモーションの展開過程(計画・実施・評価)を説明する。							
4. 保健行動の理論とモデルを説明する。							
5. 健康保健政策におけるヘルスプロモーションの役割を説明する。							
6. 人々の健康における問題を自ら発見し、解決する能力を習得する。							
7. 健康に関連するデータの集計と統計処理の基本的方法を理解する。							
授業計画							
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員	備考
1-3	5/18	14:00-16:50	歯学部演習室 口腔保健学科 第3講義室	概論 PBL ガイダンス、セッション1	ヘルスプロモーション概要 PBL の学習目標、学習方法について シナリオ1	大木 明子, 大塚 紘未, 遠藤 圭子	1, 2, 5, 6
4-6	5/25	14:00-16:50	歯学部演習室	セッション2	シナリオ1の学習結果発表・討論 シナリオ2	大木 明子, 大塚 紘未, 遠藤 圭子	6
7-9	6/1	14:00-16:50	歯学部演習室	セッション3	シナリオ2の学習結果発表・討論、 全体発表の準備	大木 明子, 大塚 紘未, 遠藤 圭子	6
10-12	6/8	14:00-16:50	歯学部演習室	セッション4	全体発表の準備	大木 明子, 大塚 紘未, 遠藤 圭子	6
13-15	6/15	14:00-16:50	口腔保健学科第3講義室	全体発表	各班の学習結果発表・討論	大木 明子, 大塚 紘未, 遠藤 圭子	6
16-18	6/22	15:00-17:50	第1講義室	保健行動の理論・ヘルスプロモーションの役割	ヘルスプロモーションと歯科医療	岸 光男	1-5
19-21	6/29	15:00-17:50	第1講義室 第2講義室 第3講義室	セッション5	ヘルスプロモーション課題演習	大木 明子	6
22-24	7/6	15:00-17:50	第1講義室	課題発表	各班の課題発表	大木 明子	6
25-27	7/13	15:00-17:50	第1講義室	データの入力と集計	MS Excel を用いた疫学データ・アンケートデータの入力・集計、グラフの作成	大木 明子	7
28-30	7/20	15:00-17:50	第1講義室	データの統計処理	MS Excel を用いたデータの統計分析、課題	大木 明子	7

成績評価の方法 ・PBL: セッションごとにチューターによる形成的評価を行う。 ・PBL や課題演習は、課題の発表内容による評価を行う。 ・データの入力と集計、統計処理は課題を評価する。 ・出席状況、授業態度、発表内容、レポート、期末試験を総合的に評価し可否を判定する。
準備学習などについての具体的な指示 PBL テュートリアルでは、各自学習した内容を事前にまとめて準備してから講義に臨むこと。 反転授業の回では、事前に WebClass に提示された課題について学習してから講義に臨むこと。 データの入力と集計、統計処理では事前にだされた課題を行い、WebClass にて提出すること。
試験の受験資格 3 分の 2 以上の出席
参考書 国際保健医療学／日本国際保健医療学会 編: 杏林書院, 2005 Excel による統計入門／縄田和満著: 朝倉書店, 2007-10 Excel でかんたん統計分析: 「分析ツール」を使いこなそう!／上田太郎 監修, 近藤宏, 瀬上美喜, 末吉正成, 村田真樹 共著: オーム社, 2007 Excel によるアンケート処理: やさしく学ぶ統計学／石村貞夫, 加藤千恵子, 劉晨 著: 東京図書, 2009 世界一やさしくわかる医療統計／西内啓 著: 秀和システム, 2011 データ社会を生き抜くための武器と教養／西内啓 著: ダイヤモンド社, 2013-01 実践ヘルスプロモーション: precede-proceed モデルによる企画と評価／ローレンス・W.グリーン, マーシャル・W.クロイター 著, 神馬征峰 訳: 医学書院, 2005 ・「健康教育・ヘルスプロモーションの評価」武藤孝司、福渡靖著 篠原出版
履修上の注意事項 ・1～15 回の授業は口腔保健衛生学専攻と合同授業を行う。(1 号館 7 階、第 3 講義室および 1 号館 6 階、歯学部演習室) ・PBL テュートリアルブックをよく読んで、グラドルールを厳守すること。 ・16～18 回は口腔保健工学専攻のみで講義を行う。(2 号館 2 階 第 1 講義室) ・19～24 回は口腔保健工学専攻のみで反転授業、課題演習を行う。(2 号館 3 階、第 2、3 講義室、修士課程講義室) ・25～30 回はデータ入力、集計、統計を行う。(2 号館 2 階、第 1 講義室) ・事前に資料の配布、WebClass へのアップロード等があった場合には、予習して授業に臨むこと。
備考 PBL および反転授業が含まれます。事前に学習して準備を行うこと。
連絡先 大木 明子:moki.mfoe@tmd.ac.jp
オフィスアワー 大木 明子:メールにて面談の日程を調整すること。2 号館 2 階准教授室

時間割番号	023508						
科目名	グローバル口腔保健工学実習						
担当教員	高橋 英和						
開講時期	後期	対象年次	2	単位数	1		
主な講義場所							
口腔保健工学専攻 第1講義室(前期)、第2・3講義室および修士課程講義室(後期)							
授業の目的、概要等							
海外の歯科技工関係者との交流を通じて専門課程へのモチベーションを高める。そのために必要とされる英語力の向上に努め、国際社会における多様な分野と関わる際の考え方と対応について修得する。							
授業の到達目標(SBOs)							
1. 日本の文化を説明する。							
2. 日本の歯科技工の現在、過去、未来を語る。							
3. 海外の歯科技工士について知る。							
4. 東京医科歯科大学を説明する。							
5. 英語で1～4の内容を説明する。							
6. 文化・習慣の違いによるコミュニケーションのあり方について説明する。							
7. 意志・情報の伝達に必要なコミュニケーションスキルについて説明する。							
授業計画							
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員	備考
1	6/22	14:00-14:50	第1講義室	外国人に紹介する日本と東京医科歯科大学	紹介すべき項目の列挙と整理	高橋 英和 鈴木 哲也 大木 明子	SBOs 1-4
2	6/29	14:00-14:50	第1講義室	外国人に紹介する日本と東京医科歯科大学	紹介すべき項目の列挙と整理	高橋 英和 鈴木 哲也 大木 明子	SBOs 1-4
3	7/6	14:00-14:50	第1講義室	外国人に紹介する日本と東京医科歯科大学	紹介すべき項目の列挙と整理	高橋 英和 鈴木 哲也 大木 明子	SBOs 1-4
4	7/13	14:00-14:50	第1講義室	外国人に紹介する日本と東京医科歯科大学	紹介すべき項目の列挙と整理	高橋 英和 鈴木 哲也 大木 明子	SBOs 1-4
5	7/20	14:00-14:50	第1講義室	Preparation for English presentation	Talk about topics and what needs to be done during the summer.	大木 明子, 鈴木 哲也, 高橋 英和 Janelle Renee Moross	SBOs 1-5
6-7	10/7	10:00-11:50	第2講義室 第3講義室 修士課程講義室	English conversation & presentation check	Practice talking about life at TMDU, culture in Japan. Check progress on presentation script, PP slides	大木 明子, 鈴木 哲也, 高橋 英和 Janelle Renee Moross	SBOs 1-5
8-9	10/21	10:00-11:50	第2講義室 第3講義室 修士課程講義室	English conversation & presentation check	Practice talking about life at TMDU, culture in Japan. Check progress on presentation script, PP slides	大木 明子, 鈴木 哲也, 高橋 英和 Janelle Renee Moross	SBOs 1-5

10-11	10/28	10:00-11:50	第2講義室 第3講義室 修士課程 講義室	English conversation & presentation check	Practice talking about life at TMDU, culture in Japan. Check progress on presentation script, PP slides	大木 明子, 鈴木 哲也, 高橋 英和 Janelle Renee Moross	SBOs 1-5
12-13	11/4	10:00-11:50	第2講義室 第3講義室 修士課程 講義室	English conversation & presentation check	Practice talking about life at TMDU, culture in Japan. Check progress on presentation script, PP slides	大木 明子, 鈴木 哲也, 高橋 英和 Janelle Renee Moross	SBOs 1-5
14-15	11/11	10:00-11:50	第2講義室 第3講義室 修士課程 講義室	English conversation & presentation check	Practice talking about life at TMDU, culture in Japan. Check progress on presentation script, PP slides	大木 明子, 鈴木 哲也, 高橋 英和 Janelle Renee Moross	SBOs 1-5
16-17	11/18	10:00-11:50	第2講義室 第3講義室 修士課程 講義室	English conversation & presentation check	Practice talking about life at TMDU, culture in Japan. Check progress on presentation script, PP slides	大木 明子, 鈴木 哲也, 高橋 英和 Janelle Renee Moross	SBOs 1-5
18-23	11/21	09:00-15:50	第2講義室	国際社会でのコミュニケーション	組織の中での対人関係とコミュニケーションの役割	大木 明子, 鈴木 哲也, 高橋 英和 富川 紘一	SBOs 1-7
24-29	11/22	09:00-15:50	第2講義室	国際社会でのコミュニケーション	国内外の文化・習慣の違いによるコミュニケーションのあり方	大木 明子, 鈴木 哲也, 高橋 英和 富川 紘一	SBOs 1-7
30-35	11/24	09:00-15:50	第2講義室	国際社会でのコミュニケーション	国内外の文化・習慣の違いによるコミュニケーションのあり方	大木 明子, 鈴木 哲也, 高橋 英和 富川 紘一	SBOs 1-7
36-40	11/25	09:00-14:50	第2講義室	国際社会でのコミュニケーション	国内外の文化・習慣の違いによるコミュニケーションのあり方	大木 明子, 鈴木 哲也, 高橋 英和 富川 紘一	SBOs 1-7
41-45	12/9	09:00-14:50	修士課程 講義室	国内外の文化・習慣の違いによるコミュニケーションのあり方	英語によるプレゼンと交流報告	高橋 英和, 鈴木 哲也, 大木 明子, Janelle Renee Moross, 富川 紘一	その他担当教員: 口腔保健工学専攻教員 SBOs 1-7

成績評価の方法

- ・レポートおよび毎回の課題への取り組みに出席状況、授業態度を加味し、総合的に評価を行う。
- ・海外特別研修は本授業の11時間分として認定する。
- ・研修の授業に参加できない場合は、放送大学の受講等をもって単位を認める。

準備学習などについての具体的な指示

前期の最後に出される課題について、各自調べて英文で資料を準備しておくこと。
事前に資料の配付、web-class へのアップロード等があった場合は、予習して授業に臨むこと。

参考書

「話す」「書く」「聞く」能力が仕事を变える!: PHP 研究所, 2007-05

連絡先

takahashi.bmoe@tmd.ac.jp

オフィスアワー

あらかじめメールにて面談時間を相談のこと

2 号館 2 階 213 号室

時間割番号	023510						
科目名	感染予防						
担当教員	高橋 英和						
開講時期	前期	対象年次	2	単位数	1		
科目名:感染予防 時間数:15時間 授業形態:講義							
主な講義場所 口腔保健工学専攻第1講義室							
授業の目的、概要等 病原微生物による口腔および全身の感染症について学び、病因と感染成立の機序を理解する。さらに、感染に対する対処法、特に、薬剤による消毒・滅菌の実際から感染予防について理解する。							
授業の到達目標(SBOs) 1. 細菌、ウィルス等による感染について、微生物の病原性を構造、機能、遺伝的因子から理解する。 2. 感染への生体防御機構を微生物の特性に基づき理解する。 3. 感染の予防と治療の基礎について理解する。 4. 口腔に存在する微生物の特徴と感染症について理解する。 5. 感染予防の方法と限界について理解する。							
授業計画							
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員	備考
1-3	4/6	14:00-16:50	第1講義室	微生物と疾病、病原性微生物	微生物の特徴、病原性微生物細菌、ウィルス、真菌の特徴	鈴木 敏彦	SBOs:1
4-6	4/13	14:00-16:50	第1講義室	病原微生物と感染症	グラム陽性菌・陰性菌と感染症、ウィルス感染症	加藤 優子	SBOs:1,2
7-9	4/20	14:00-16:50	第1講義室	感染に対する生体防御機構	宿主防御機構と免疫、化学療法薬	東 みゆき	SBOs:2,3
10-12	4/27	14:00-16:50	第1講義室	口腔の微生物と感染症	口腔細菌叢、プラーク、う蝕、歯髄炎、歯周病ほか	大野 建州	SBOs:4
13-15	5/11	14:00-16:50	第1講義室	滅菌、消毒法と感染対策	洗浄、消毒、滅菌と歯科における感染対策	砂川 光宏	SBOs:1,3,5
成績評価の方法 出席状況、授業態度および筆記試験を総合的に評価し、可否を判定する。							
準備学習などについての具体的な指示 事前に資料の配付、e-learning へのアップロード等があった場合は、予習して授業に臨むこと。							
試験の受験資格 講義時間の 2/3 以上の出席							
参考書 口腔微生物学・免疫学／浜田茂幸、川端重忠、西原達次、菅井基行、中川一路 編:医歯薬出版、2010 微生物学：疾病の成り立ち及び回復過程の促進 2／木村重信 ほか著:医歯薬出版、2011 歯科医院の感染管理常識非常識：Q&A で学ぶ勘所と実践のヒント／柏井伸子 編前田芳信 監修:クインテッセンス出版、2009							
履修上の注意事項 事前に資料の配布、e-learning へのアップロード等があった場合は、各自予習して授業に臨むこと。							
備考 鈴木敏彦 教授 随時 suzuki.bact@tmd.ac.jp 東 みゆき 教授 随時(必ず事前に連絡を入れること) miyuki.mim@tmd.ac.jp 齋藤良一 准教授 随時(必ず事前に連絡を入れること) r-saito.mi@tmd.ac.jp 加藤優子 助教 随時(必ず事前に連絡を入れること) kyuko.mi@tmd.ac.jp 砂川光宏 准教授 随時(必ず事前に連絡を入れること) m.sunakawa.endo@tmd.ac.jp							

連絡先

takahashi.bmoe@tmd.ac.jp

オフィスアワー

あらかじめメールにて面談時間を相談のこと

2 号館 2 階 213 号室

時間割番号	023514						
科目名	う蝕と歯周病						
担当教員	池田 正臣, 二階堂 徹, 竹内 康雄, 青木 章						
開講時期	前期	対象年次	2	単位数	1		
科目名:う蝕と歯周病 時間数:15時間 授業形態:講義							
主な講義場所 2号館第1講義室							
授業の目的、概要等 う蝕と歯の実質欠損病態およびその治療法、また、歯周病の原因、病態、治療法の概要について理解する。							
授業の到達目標(SBOs) 1. 保存修復の全体像を説明する。 2. う蝕の診断と処置が技工操作に与える影響について説明する。 3. 接着材料と技術について説明する。 4. 審美修復材料について説明する。 5. 修復物の予後と2次う蝕の予防について説明する。 6. 歯周病の全体像を説明する。 7. 歯周病の診断と処置と歯科技工物との関係について説明する。							
授業計画							
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員	備考
1-2	6/15	10:00-11:50	第1講義室	保存修復概論	硬組織疾患の診断と処置、窩洞の名称と分類、窩洞形態、不潔域、自浄作用	二階堂 徹	SBOs 1
3-4	6/22	10:00-11:50	第1講義室	う蝕	う蝕の診断と処置、切削装置	二階堂 徹	SBOs 2
5-6	6/29	10:00-11:50	第1講義室	接着性コンポジット レジン修復	材料、接着の基礎(歯質との接着)、臨床術式	二階堂 徹	SBOs 3,4
7-8	7/6	10:00-11:50	第1講義室	審美性間接修復	材料、接着の基礎、レジンインレー、ポーセレンインレー、CAD/CAM、ラミネートベニア	二階堂 徹 池田 正臣	SBOs 3,4
9-11	7/13	09:00-11:50	第1講義室	メンテナンス	う蝕予防、修復物の予後	二階堂 徹 池田 正臣	SBOs 3-5
12-13	7/19	09:00-10:50	第1講義室	歯周病学概論	歯周病の病因と病態	竹内 康雄	SBOs 6,7
14-15	7/26	09:00-10:50	第1講義室	歯周病	歯周病の治療法	青木 章	SBOs 6,7
成績評価の方法 ・提出レポート、期末の客観試験、論述試験で総括的評価を行う。 ・出席状況、授業態度を総括的評価に加味する。							
準備学習などについての具体的な指示 事前に資料の配付、web-class へのアップロード等があった場合は、予習して授業に臨むこと。							
参考書 歯冠修復技工学／全国歯科技工士教育協議会 編 末瀬一彦, 松村英雄, 丸茂義二, 雲野泰史, 下江幸司 著:医歯薬出版, 2007 接着歯学: Minimal intervention を求めて／日本接着歯学会 編:医歯薬出版, 2002							
連絡先 ikedacsoe@tmd.ac.jp							
オフィスアワー メールにて面談の日程を調整すること							

時間割番号	023518						
科目名	人体の構造と機能Ⅱ						
担当教員	鈴木 哲也, 杉本 久美子, 田畑 純, 柴田 俊一, 坂本 裕次郎						
開講時期	通年	対象年次	2	単位数	5		
科目名: 人体の構造と機能Ⅱ 時間数: 30時間(2学年前期) 45時間(2学年後期) 授業形態: 講義							
主な講義場所 前期: 口腔保健工学専攻第1講義室 後期: 口腔保健工学専攻第2講義室							
授業の目的、概要等 顎・顔面・口腔領域の組織、器官の構造と機能およびその発生と成長の過程について学ぶとともに、顎・顔面・口腔領域の疾患について学び、口腔と全身の構造と機能の関連について理解する。							
授業の到達目標(SBOs) 1. 歯の形態、構成成分と機能およびその疾患について説明する。 2. 歯の発生、成長過程と関連疾患について理解する。 3. 歯周組織の形態、構成成分と機能およびその疾患について説明する。 4. 歯周組織の発生、成長過程と関連疾患について理解する。 5. 口腔諸器官の構造、構成分子と機能および発生と成長について説明する。 6. 口腔領域の体性感覚に関わる構造と機能、ならびに疾患について理解する。 7. 頭頸部の主要な骨の形態、発生と成長およびその異常について説明する。 8. 頭頸部の主要な筋の形態と機能を説明する。 9. 頭頸部の主な神経とその働きを説明する。 10. 口腔領域に分布する脈管系を理解する。 11. 咀嚼運動のしくみを理解する。 12. 顎反射のしくみとその役割について理解する。 13. 嚥下・吸引・嘔吐のしくみと関連疾患について説明する。 14. 唾液腺の構造と分泌機構および唾液の成分と作用、ならびに関連疾患について理解する。 15. 胃から腸における消化と吸収のメカニズムについて理解する。 16. 味覚・嗅覚に関わる構造と機能、ならびに疾患について説明する。 17. 発声・構音のしくみを説明する。 18. 口腔と全身の構造と機能の関連について理解する。							
授業計画							
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員	備考
1-2	4/11	09:00-10:50	第1講義室	歯の形態 1	歯の定義、歯種と名称、表記法など	田畑 純	SBOs 1
3-4	4/12	09:00-10:50	第1講義室	歯の形態 2	方向用語、部位用語	田畑 純	SBOs 1
5-6	4/18	09:00-10:50	第1講義室	歯の形態 3	上下左右の鑑別	田畑 純	SBOs 1
7-8	4/19	09:00-10:50	第1講義室	永久歯の形態 1	切歯、犬歯	柴田 俊一	SBOs 1
9-10	4/25	09:00-10:50	第1講義室	永久歯の形態 2	小臼歯	柴田 俊一	SBOs 1
11-12	5/2	09:00-10:50	第1講義室	永久歯の形態 3	大臼歯	柴田 俊一	SBOs 1
13-14	5/9	09:00-10:50	第1講義室	発生 1	ヒトの発生(概要)、頭頸部の発生	田畑 純	SBOs 7

15-16	5/16	09:00-10:50	第1講義室	器官系の構造と機能	循環器・呼吸器・消化器系の構造と機能の復習	杉本 久美子	SBOs 5
17-19	5/23	09:00-11:50	第1講義室	乳歯の形態1 人体解剖見学準備	乳歯の特色、乳切歯、人体解剖見学の準備	柴田 俊一	SBOs 18
20-23	5/23	13:00-16:50	第1講義室	人体解剖の見学	歯学科人体解剖実習の見学(編入生参加)	柴田 俊一、 杉本 久美子	SBOs 18
24-25	5/30	09:00-10:50	第1講義室	発生2	口腔・舌・口蓋の形成	田畑 純	SBOs 5
26-27	6/6	09:00-10:50	第1講義室	発生3	歯冠形成と歯根形成	田畑 純	SBOs 2
28-29	6/13	09:00-10:50	第1講義室	乳歯の形態2	乳犬歯、乳臼歯	柴田 俊一	SBOs 2
30-31	6/20	09:00-10:50	第1講義室	口腔組織1	エナメル質形成	田畑 純	SBOs 1,2
32-33	6/27	09:00-10:50	第1講義室	口腔組織2	象牙質形成と歯髄	田畑 純	SBOs 1,2
34-36	10/3	09:00-11:50	第2講義室	口腔組織3	セメント質形成と歯周組織	田畑 純	SBOs 3,4
37-39	10/17	09:00-11:50	第2講義室	歯の構成と機能、歯周組織の機能、口腔の感覚	歯の構成成分と機能、歯周組織の構成成分と働き、歯根膜の感覚、口腔粘膜の感覚と受容器	杉本 久美子	SBOs 1,3,5
40-42	10/24	09:00-11:50	第2講義室	頭蓋の骨	頭蓋骨、口腔を構成する骨、頭蓋の全景	坂本 裕次郎	SBOs 7
43-45	10/31	09:00-11:50	第2講義室	頭頸部の筋、顎関節	顔面筋(表情筋)、咀嚼筋、舌筋、舌骨筋群(舌骨上筋群、舌骨下筋群)、頸部の筋、顎関節の構造と機能	坂本 裕次郎	SBOs 7,8
46-48	11/7	09:00-11:50	第2講義室	頭頸部の骨、筋肉の観察、頭頸部の神経	頭頸部の骨と筋肉の観察、脳神経、頭頸部に分布する脊髄神経、自律神経	坂本 裕次郎	SBOs 7-9
49-51	11/14	09:00-11:50	第2講義室	頭頸部の神経、口腔付近に分布する脈管系	脳神経、頭頸部に分布する脊髄神経、自律神経、動脈系、静脈系、リンパ系	坂本 裕次郎	SBOs 9,10
52-54	11/28	09:00-11:50	第2講義室	咬合と咀嚼、吸入(吸綴)、咀嚼機能測定	下顎の運動、顎反射、咀嚼能力、吸入(吸綴)、嘔吐、咀嚼筋筋電図測定、ガムによる咀嚼力チェック、咬合バランス測定	杉本 久美子	SBOs 11,12,18
55-57	12/5	09:00-11:50	第2講義室	口腔組織4	唾液腺、舌、顎関節の組織	田畑 純	SBOs 5,7,14
58-60	12/12	09:00-11:50	第2講義室	味覚、味覚検査	味覚の受容から認知のメカニズム、味覚閾値検査、味覚変革物質体験	杉本 久美子	SBOs 16-18
61-63	12/19	09:00-11:50	第2講義室	嚥下と関連疾患、嚥下機能評価	嚥下のしくみ、摂食・嚥下障害 嚥下機能評価の実際:RSST、水飲みテストなど	杉本 久美子	SBOs 13,18
64-66	1/16	09:00-11:50	第2講義室	唾液	唾液腺、唾液の分泌機構、唾液の性状および成分と機能、唾液と疾患唾液を利用した口腔状態の評価	杉本 久美子	SBOs 14,18

67-69	1/23	09:00-11:50	第2講義室	消化と吸収	胃・小腸・大腸における消化と吸収、排便、消化器系の疾患と薬物	杉本 久美子	SBOs 15
70-72	1/30	09:00-11:50	第2講義室	嗅覚、発声	嗅覚のメカニズム、嗅覚検査 発声のしくみ、声の生成、言語音の生成、歯・口腔の病態と発音	杉本 久美子	SBOs 16-18
73-75	2/6	09:00-11:50	解剖学実習室	人体解剖の見学	頭頸部解剖の見学	坂本 裕次郎	SBOs 7-10

成績評価の方法

- ・提出レポート、期末の客観試験、論述試験で総合的評価を行う。
- ・出席状況、授業態度を総合的評価に加味する。
- ・前期と後期終了後に行う試験、それぞれに合格しなければならない。
- ・最終的評価は前期と後期の成績を総合して行う。

準備学習などについての具体的な指示

事前に資料の配付、e-learning へのアップロード等があった場合は、予習して授業に臨むこと。

教科書

口腔の発生と組織 第3版／田畑 純：南山堂、2015

参考書

基礎歯科生理学第6版／森本俊文、山田好秋、二ノ宮裕三、岩田幸一 編：医歯薬出版、2014

歯の解剖学／藤田恒太郎 原著、金原出版、1996

歯・口腔の構造と機能：口腔解剖学・口腔組織発生学・口腔生理学／全国歯科衛生士教育協議会 監修、井出吉信、山田好秋 ほか著、医歯薬出版、2011

・「歯牙解剖 歯型彫刻」織田正豊ほか クインテッセンス出版 1986

履修上の注意事項

田畑の講義について：①講義資料は、紙の配布をしない。PDF 配布のみとし、遅くとも1週間ほど前までに硬組織構造生物学分野 HP の教育ページに掲載するので、ダウンロードして授業に臨むこと。なお、講義中の電子機器での閲覧は自由だが、印刷しておくことを強く勧める。書き込んだり、色を塗ったりできるからである。②「口腔の発生と組織」第3版を指定教科書とする。各自の手元にあることを前提に講義をし、英語問題を出題する。

連絡先

鈴木 哲也:suzuki.peoe@tmd.ac.jp

柴田 俊一:sshibata.mfa@tmd.ac.jp

坂本 裕次郎:y.sakamoto.bs@tmd.ac.jp

田畑 純:tabatamj.bss@tmd.ac.jp

オフィスアワー

鈴木 哲也:随時 メールにて日時を相談

柴田 俊一:随時(必ず事前に連絡の事)M&D タワー6F 南側 顎顔面解剖教授室

坂本 裕次郎:随時 1号館西8階

田畑 純:随時 (メールでの事前連絡がのぞましいが必須ではない。なおメールでの質問等は受け付けない。)

時間割番号	023520					
科目名	歯の形態実習					
担当教員	富川 紘一, 岩崎 直彦					
開講時期	前期	対象年次	2	単位数	1	
主な講義場所 第3実習室						
授業の目的、概要等 口腔保健工学の実践に必要な天然歯牙の形態を把握して彫刻再現できる技術力を養い、数々の修復物製作における基本的造形能力を身につける。						
授業の到達目標(SB0s) 1. 模刻による歯型彫刻法を習得する。 2. 歯冠から歯根への移行形態の重要性を説明する。 3. 上顎切歯の形態的特徴を理解し、彫刻により再現する。 4. 上下顎犬歯の形態的特徴を理解し、彫刻により再現する。 5. 上下顎小臼歯の形態的特徴を理解し、彫刻により再現する。 6. 天然歯の形態的特徴を記憶し、短時間の彫刻で精密に再現する。						
授業計画						
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員
1-3	4/20	09:00-11:50	第3実習室	1.2 倍歯模型	上顎中切歯	富川 紘一, 岩崎 直彦
4-5	4/26	09:00-10:50	第3実習室	1.2 倍歯模型	上顎中切歯	富川 紘一, 岩崎 直彦
6-7	5/10	09:00-10:50	第3実習室	1.2 倍歯模型	上顎犬歯	富川 紘一, 岩崎 直彦
8-10	5/11	09:00-11:50	第3実習室	1.2 倍歯模型	上顎犬歯	富川 紘一, 岩崎 直彦
11-12	5/17	09:00-10:50	第3実習室	1.2 倍歯模型	上顎第一小臼歯	富川 紘一, 岩崎 直彦
13-14	5/24	09:00-10:50	第3実習室	1.2 倍歯模型	上顎第一小臼歯	富川 紘一, 岩崎 直彦
15-17	5/25	09:00-11:50	第3実習室	1.2 倍歯模型	上顎第一大臼歯	富川 紘一, 岩崎 直彦
18-19	5/31	09:00-10:50	第3実習室	1.2 倍歯模型	上顎第一大臼歯	富川 紘一, 岩崎 直彦
20-21	6/7	09:00-10:50	第3実習室	1.2 倍歯模型	下顎第一小臼歯	富川 紘一, 岩崎 直彦
22-23	6/14	09:00-10:50	第3実習室	1.2 倍歯模型	下顎第二小臼歯	富川 紘一, 岩崎 直彦
24-25	6/21	09:00-10:50	第3実習室	1.2 倍歯模型	下顎第一大臼歯	富川 紘一, 岩崎 直彦
26-27	6/28	09:00-10:50	第3実習室	1.2 倍歯模型	下顎第一大臼歯	富川 紘一, 岩崎 直彦
28-30	7/4	09:00-11:50	第3実習室	1.2 倍歯模型	上顎第一大臼歯	富川 紘一, 岩崎 直彦
31-32	7/5	09:00-10:50	第3実習室	1.2 倍歯模型	下顎第一大臼歯	富川 紘一, 岩崎 直彦
33-35	7/11	09:00-11:50	第3実習室	1.2 倍歯模型	上顎第一大臼歯	富川 紘一, 岩崎 直彦

36-37	7/12	09:00-10:50	第3実習室	1.2 倍歯模型	下顎第一大臼歯	富川 紘一, 岩崎 直彦	
38-40	7/20	09:00-11:50	第3実習室	1.2 倍歯模型	上顎第一大臼歯	富川 紘一, 岩崎 直彦	
41-44	7/26	11:00-15:50	第3実習室	1.2 倍歯模型	下顎第一大臼歯・上顎第一大臼歯	富川 紘一, 岩崎 直彦	
成績評価の方法 ・彫刻作品、カービングコンテストの成績、出席状況および授業態度によって総括的評価を行う。							
準備学習などについての具体的な指示 実習予定表および実習書を事前に確認し、当日行う実習内容を把握しておく。 Web Class に資料がアップされているときには、事前に確認しておく。							
教科書 歯の解剖学／藤田 恒太郎／原著、金原出版、1995 歯の解剖学／全国歯科技工士教育協議会 編、高橋常男、小林繁、副島泰子 著、医歯薬出版、2007							
履修上の注意事項 事前に資料の配布、Web Class へのアップロード等があった場合は、各自予習して授業に臨むこと。							
備考 授業担当教員 ・岩崎直彦 ・富川紘一							
連絡先 fukawa.peoe@tmd.ac.jp							
オフィスアワー 随時							

時間割番号	023521					
科目名	歯の形態修復演習					
担当教員	富川 紘一, 岩崎 直彦					
開講時期	後期	対象年次	2	単位数	1	
主な講義場所						
第3実習室						
授業の目的、概要等						
口腔保健工学の実践に必要な天然歯牙の形態を把握して彫刻再現できる技術力を養い、数々の修復物製作における基本的造形能力を身につける。						
授業の到達目標(SB0s)						
1. 模刻による歯型彫刻法を習得する。						
2. 歯冠から歯根への移行形態の重要性を説明する。						
3. 上顎切歯の形態的特徴を理解し、彫刻により再現する。						
4. 上下顎犬歯の形態的特徴を理解し、彫刻により再現する。						
5. 上下顎小臼歯の形態的特徴を理解し、彫刻により再現する。						
6. 天然歯の形態的特徴を記憶し、短時間の彫刻で精密に再現する。						
授業計画						
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員
1-2	10/4	09:00-10:50	第3実習室	1.2 倍歯模型	下顎第一大臼歯	富川 紘一, 岩崎 直彦
3-4	10/11	09:00-10:50	第3実習室	1.2 倍歯模型	上顎第一大臼歯	富川 紘一, 岩崎 直彦
5-6	10/18	09:00-10:50	第3実習室	1.2 倍歯模型	下顎第一大臼歯	富川 紘一, 岩崎 直彦
7-8	10/25	09:00-10:50	第3実習室	1.2 倍歯模型	上顎第一大臼歯	富川 紘一, 岩崎 直彦
9-10	11/1	09:00-10:50	第3実習室	1.2 倍歯模型	下顎第一大臼歯	富川 紘一, 岩崎 直彦
11-12	11/8	09:00-10:50	第3実習室	1.2 倍歯模型	上顎第一大臼歯	富川 紘一, 岩崎 直彦
13-14	11/15	09:00-10:50	第3実習室	1.2 倍歯模型	下顎第一大臼歯	富川 紘一, 岩崎 直彦
15-16	11/29	09:00-10:50	第3実習室	等倍歯模型	上顎中切歯	富川 紘一, 岩崎 直彦
17-18	12/6	09:00-10:50	第3実習室	等倍歯模型	上顎側切歯	富川 紘一, 岩崎 直彦
19-20	12/13	09:00-10:50	第3実習室	等倍歯模型	上顎犬歯	富川 紘一, 岩崎 直彦
21-22	1/10	09:00-10:50	第3実習室	等倍歯模型	上顎第一小臼歯	富川 紘一, 岩崎 直彦
23-24	1/17	09:00-10:50	第3実習室	等倍歯模型	上顎第一大臼歯	富川 紘一, 岩崎 直彦
25-26	1/24	09:00-10:50	第3実習室	等倍歯模型	下顎第一小臼歯	富川 紘一, 岩崎 直彦
27-28	1/31	09:00-10:50	第3実習室	等倍歯模型	下顎第二小臼歯	富川 紘一, 岩崎 直彦
29-30	2/7	09:00-10:50	第3実習室	等倍歯模型	下顎第一大臼歯	富川 紘一, 岩崎 直彦

成績評価の方法 ・彫刻作品、カービングコンテストの成績、出席状況および授業態度によって総括的評価を行う。
準備学習などについての具体的な指示
教科書 歯の解剖学／藤田 恒太郎／原著、:金原出版, 1995 歯の解剖学／全国歯科技工士教育協議会 編,高橋常男, 小林繁, 副島泰子 著、:医歯薬出版, 2007
履修上の注意事項 事前に資料の配布、Web Class へのアップロード等があった場合は、各自予習して授業に臨むこと。
備考 授業担当教員 ・岩崎直彦 ・富川紘一
連絡先 fukawa.peoe@tmd.ac.jp
オフィスアワー 随時

時間割番号	023522						
科目名	咬合学						
担当教員	鈴木 哲也, 高橋 英和, 加藤 均						
開講時期	前期	対象年次	2	単位数	1		
科目名:咬合学 時間数:15時間 授業形態:講義							
主な講義場所 口腔保健工学専攻 第1 講義室							
授業の目的、概要等 顎口腔系の形態と機能の特徴を理解し、それらを適切に回復、維持するための基礎となる咬合に関する学理と技法を習得する。							
授業の到達目標(SBOs) 1. 顎口腔系の形態を説明する 2. 顎口腔系の機能を説明する 3. 下顎位の定義を説明し、その臨床的意義を理解する 4. 下顎運動の種類と特徴を理解する 5. 下顎運動範囲を説明する。 6. 咬頭嵌合位と偏心位における咬合接触を理解する 7. 咬合干渉の種類と原因を説明する。 8. 鋳造用原型の素材と性質を説明する。 9. 埋没材の成分と特徴を説明する。 10. 鋳造方法を説明する。 11. 金属の融解法を説明する。 12. 鋳造機の特徴を説明する。 13. 鋳造欠陥を説明する。 14. 鋳造体の寸法精度と及ぼす因子を説明する。 15. 金属の接合方法を説明する。							
授業計画							
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員	備考
1-2	4/14	16:00-17:50	第1講義室	顎口腔系の形態と機能	顎口腔系概念、顎口腔系の形態的特徴と機能、基準点と基準面、咬合に関係する平面	加藤 均	SBOs 1,2
3-4	4/28	16:00-17:50	第1講義室	下顎位	各下顎位の定義、各下顎位の臨床的意義	加藤 均	SBOs 3,4
5-6	5/12	16:00-17:50	第1講義室	下顎運動	下顎運動の種類と特徴、下顎運動範囲、切歯点の運動と顎頭運動の対応	加藤 均	SBOs 4,5
7-8	5/19	16:00-17:50	第1講義室	歯の接触様式	咬合干渉の種類と原因、咬合干渉の種類と原因	加藤 均	SBOs 6,7
9	5/30	11:00-11:50	第1講義室	鋳造概論	鋳造概論、鋳造用原型	高橋 英和	SBOs 8
10	6/6	11:00-11:50	第1講義室	鋳造用埋没材	鋳造用埋没材の組成と特徴、鋳造方法	高橋 英和	SBOs 9,10
11-13	6/10	09:00-10:50	第1講義室	金属の融解	金属融解用熱源、鋳込み方法、鋳造欠陥の種類	高橋 英和	SBOs 11,12,13
14-15	6/24	10:00-11:50	第1講義室	鋳造体の精度、金属の接合	鋳造体の寸法精度と及ぼす因子、金属の接合方法	高橋 英和	SBOs 14,15
成績評価の方法							
・提出レポート、期末の客観試験、論述試験で総合的評価を行う。 ・出席状況、授業態度を総合的評価に加味する。							

準備学習などについての具体的な指示 事前に資料の配布、WebClass へのアップロード等があった場合は、各自予習して授業に臨むこと。
参考書 新歯科技工士教本顎口腔機能学／全国歯科技工士教育協議会 編、新谷明喜、志賀博、荒川一郎、小泉順一、市川基 著：医歯薬出版、2007 咬合学と歯科臨床：よく噛めて、噛み心地の良い咬合を目指して／中野雅徳、坂東永一 編：医歯薬出版、2011
履修上の注意事項 事前に資料の配布、Webclass へのアップロード等があった場合は、各自予習して授業に臨むこと。
備考 担当教員のオフィスアワー 鈴木哲也 教授 随時 suzuki.peoe@tmd.ac.jp 高橋 英和 教授 takahashi.bmoe@tmd.ac.jp
連絡先 suzuki.peoe@tmd.ac.jp takahashi.bmoe@tmd.ac.jp
オフィスアワー 随時 メールにて日時を相談

時間割番号	023526						
科目名	口腔保健理工学						
担当教員	高橋 英和, 宇尾 基弘, 本郷 敏雄, 原田 直子, 宮崎 隆, 中嶋 裕						
開講時期	前期	対象年次	2	単位数	2		
科目名: 口腔保健理工学 時間数: 45時間 授業形態: 講義 必修							
主な講義場所 口腔保健工学第1 講義室							
授業の目的、概要等 歯科技工に必要な歯科材料および器械の知識を修得する。							
授業の到達目標(SBOs) 1. 金属の加工法と, それに伴う加工硬化と熱処理を説明する。 2. 歯科用合金の種類と特徴を説明する。 3. 模型用材料の組成と特徴を説明する。 4. 印象材の組成と特徴を説明する。 5. 印象材と模型材の関係を説明する。 6. 切削と研磨の原理を説明する。 7. レジン材料の成形法と特徴を説明する。 8. レジンの種類と組成を説明する。 9. レジン重合時の寸法変化と適合性を説明する。 10. 接着の機序と接着剤の成分を説明する。 11. 成形修復材料の種類と特徴を説明する。 12. 陶材の種類と成分を説明する。 13. セラミックスの種類と特徴を説明する。 14. セラミックスの加工法を説明する。 15. 硬質レジンの特徴を説明する。 16. 歯科用インプラント材料の特徴を説明する。 17. 審美修復に必要な色彩に関する知識を説明する。 18. 歯科用 CAD/CAM の基礎知識を説明する。 19. 補綴物の安定性を説明する。 20. 歯科材料の安全性を説明する。							
授業計画							
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員	備考
1-2	4/8	09:00-10:50	第1講義室	歯科理工学概論	加工の特徴, 加工硬化	高橋 英和	SBOs: 1
3	4/11	11:00-11:50	第1講義室	金属の特徴	歯科用合金の種類, 特徴	高橋 英和	SBOs: 2
4-5	4/15	09:00-10:50	第1講義室	模型材と石膏	模型材の種類, 石膏の種類	高橋 英和	SBOs: 3
6	4/18	11:00-11:50	第1講義室	切削加工の基礎	切削, 研磨	高橋 英和	SBOs: 6
7-9	4/22	09:00-11:50	第1講義室	石膏と印象	石膏の圧縮強さ, 硬化に与える因子, 印象材の種類, 特徴	高橋 英和	SBOs: 4,5
10	5/9	11:00-11:50	第1講義室	印象材	弾性印象材	高橋 英和	SBOs: 4
11-12	5/13	09:00-10:50	第1講義室	印象材	非弾性印象材, 石膏と印象材の相互作用	高橋 英和	SBOs: 4,5

13	5/16	11:00-11:50	第1講義室	義歯床用レジン	加熱重合レジンの特徴	高橋 英和	SBOs: 7-9
14-16	5/27	09:00-11:50	第1講義室	義歯床用レジン	常温重合レジン, そのほかのレジ ン	高橋 英和	SBOs: 7-9
17-19	6/3	09:00-11:50	第1講義室	接着と成形修復材料	接着の機序と接着剤 常温重合 レジン, コンポジットレジ ン, グラス アイオノマーセメント, 各種合着 用セメント	高橋 英和	SBOs: 10,11
20	6/24	09:00-09:50	第1講義室	色彩に関する知識	表色系, 視感比色法	高橋 英和	SBOs: 17
21-22	6/27	11:00-13:50	第1講義室	セラミックスの基礎	セラミックスの特徴	宇尾 基弘	SBOs: 13,14
23-24	7/1	15:00-16:50	第1講義室	セラミックスの応用	オールセラミックス	中嶋 裕	SBOs: 13,14
25-26	7/15	09:00-10:50	第1講義室	CAD/CAM の基礎	歯科用 CAD/CAM の基礎	宮崎 隆	SBOs: 18
27-29	7/25	09:00-11:50	第1講義室	生体材料の安全性	生体材料の安全性	本郷 敏雄	SBOs: 19
30	7/25	13:00-13:50	第1講義室	生体材料の安全性	薬事法と歯科材料	原田 直子	SBOs: 19

成績評価の方法

- ・提出レポート、期末の客観試験、論述試験で総合的評価を行う。
- ・出席状況、授業態度を総合的評価に加味する。

準備学習などについての具体的な指示

事前に資料の配付、e-learning へのアップロード等があった場合は、予習して授業に臨むこと。

試験の受験資格

講義の 2/3 の出席

教科書

スタンダード歯科理工学 ―生体材料と歯科材料― 第6版 中嶋 裕、西山典宏、宮崎隆、米山隆之 編 学研書院、2016
最新歯科技工士教本「歯科理工学」全国歯科技工士教育協議会編 医歯薬出版 2016

参考書

- ・「コア歯科理工学」小倉英夫、高橋英和、宮崎 隆、小田 豊・榎本貢三・小園凱夫編 医歯薬出版 2008
- ・「臨床歯科理工学」宮崎 隆・中嶋 裕・河合達志・小田 豊編 医歯薬出版 2006
- ・「歯科理工学教育用語集」第2版 日本歯科理工学会編 医歯薬出版 2009

履修上の注意事項

事前に資料の配付、e-learning へのアップロード等があった場合は、予習して授業に臨むこと。

連絡先

高橋 英和 takahashi.bmoe@tmd.ac.jp

オフィスアワー

高橋 英和 あらかじめメールにて面談時間を相談のこと
2号館2階 213号室

時間割番号	023527						
科目名	口腔保健理工学実習						
担当教員	高橋 英和, 岩崎 直彦, 中野 文夫, 土生 メイアナ, 玉置 幸道, 青柳 裕仁						
開講時期	前期	対象年次	2	単位数	2		
科目名: 口腔保健理工学実習							
時間数: 90時間							
授業形態: 実習							
必修							
主な講義場所							
口腔保健工学専攻 第1実習室, 口腔保健衛生学専攻 臨床基礎実習室							
授業の目的、概要等							
歯科技工で使用する歯科材料の性質を適切に測定する。							
授業の到達目標(SBOs)							
1. ワイヤの引張試験を行う。							
2. 金属材料の硬さを測定する。							
3. 金属の加工硬化と再結晶, 時効硬化を測定する。							
4. 各種材料の熱膨張を測定する。							
5. 模型材で支台歯模型を製作する。							
6. 石膏の硬化時間、温度変化、硬化膨張を測定する。							
7. 石膏の圧縮強さを測定する。							
8. 各種印象材で制作した模型の寸法精度と細線再現性を測定する。							
9. 成形修復用材料を適切に取り扱う。							
10. 旋盤・ボール盤・フライス盤で加工する。							
11. 炭素鋼の加工と熱処理を行う。							
12. 歯科用レジンの重合時の発熱と寸法変化を測定する。							
13. 歯科用セラミックスの焼成時の寸法変化と透明性を測定する。							
14. 硬質レジンの光照射量と強さの関係を測定する。							
15. 研磨による表面性状の変化を観察する。							
16. 歯科用セラミックス、コンポジットレジンの色調を測定する。							
17. 歯科材料メーカーを見学し、技工用材料の製造過程を理解する。							
授業計画							
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員	備考
1-5	4/8	11:00-16:50	第4実習室	引張試験、圧縮試験	ワイヤの引張試験 石膏の圧縮試験	高橋 英和 岩崎 直彦	SBOs: 1,2
6-9	4/11	13:00-16:50	歯学部基礎実習室 歯学部基礎小実習室	硬さ試験	硬さ測定, 加工、熱処理による硬さの変化	高橋 英和 岩崎 直彦	SBOs: 3,4
10-14	4/15	11:00-16:50	口腔保健学科臨床基礎実習室	石 膏	石膏の硬化時間, 硬化膨張, 発熱	岩崎 直彦, 高橋 英和 中野 文夫 土生 メイアナ	SBOs: 6
15-18	4/18	13:00-16:50	第4実習室	切削加工の基礎	金型の作製	高橋 英和 岩崎 直彦	SBOs: 10
19-22	4/22	13:00-16:50	第4実習室	石 膏	練和溶液が石膏硬化に及ぼす影響	岩崎 直彦, 高橋 英和 中野 文夫 土生 メイアナ	SBOs: 6

23-27	4/25	11:00-16:50	第4実習室	切削加工の基礎	曲げ試験片作製用金型の作製 旋盤加工	高橋 英和 岩崎 直彦	SBOs: 10
28-32	5/2	11:00-16:50	第4実習室	切削加工の基礎	曲げ試験片作製用金型の作製 旋盤加工	高橋 英和 岩崎 直彦	SBOs: 10
33-36	5/9	13:00-16:50	第4実習室	印象と模型	顎堤模型の寒天印象, エポキシ模型の作製	高橋 英和 岩崎 直彦	SBOs: 7,8
37-41	5/13	11:00-16:50	第4実習室	エポキシ模型の作製 加熱重合レジン	エポキシ模型の修正 餅状期の観察, パターン埋没	岩崎 直彦 高橋 英和 中野 文夫	SBOs: 8,11
42-45	5/16	13:00-16:50	第4実習室	加熱重合レジン	レジン填入, 重合時の発熱測定	高橋 英和 岩崎 直彦	SBOs: 11
46-48	5/20	09:00-11:50	第4実習室	加熱重合レジン 寒天 複印象と耐火模型	割り出し, 重合体の寸法測定 寒天複印象と耐火模型	高橋 英和 岩崎 直彦	SBOs: 11,7
49-51	5/20	13:00-15:50	口腔保健 学科臨床 基礎実習 室	印象	ハイドロコロイド印象材と模型	岩崎 直彦 高橋 英和 中野 文夫 土生 メイアナ	SBOs: 7
52	5/20	16:00-16:50	口腔保健 学科臨床 基礎実習 室 第4 実習室	耐火模型の作製	耐火模型の作製	岩崎 直彦 高橋 英和 中野 文夫	SBOs: 8
53-55	5/27	13:00-15:50	口腔保健 学科臨床 基礎実習 室	印象	ゴム質印象材と模型	岩崎 直彦 高橋 英和 中野 文夫 土生 メイアナ	SBOs: 7
56	5/27	16:00-16:50	口腔保健 学科臨床 基礎実習 室 第4 実習室	耐火模型の作製	耐火模型の調整	岩崎 直彦 高橋 英和 中野 文夫	SBOs: 8
57	5/30	13:00-13:50	第4実習室	ワックスの性質	ワックスの冷却による収縮	岩崎 直彦 高橋 英和	SBOs: 5
58-60	6/3	13:00-15:50	口腔保健 学科臨床 基礎実習 室	成形修復材料	成形修復材料の種類と特徴	岩崎 直彦 高橋 英和 中野 文夫 土生 メイアナ	SBOs: 9
61-63	6/27	14:00-16:50	第4実習室	陶材試料の焼成収縮	陶材試料の焼成収縮	高橋 英和 岩崎 直彦	SBOs: 12
64-68	7/1	09:00-14:50	第4実習室	セラミックスの強度	曲げ試験片の研磨	高橋 英和 岩崎 直彦	SBOs: 12
69-71	7/8	09:00-11:50	第4実習室	熱膨張	各種歯科材料の加熱による寸法変化	高橋 英和 岩崎 直彦	SBOs: 5
72-74	7/8	13:00-15:50	第4実習室	硬質レジン	曲げ試験片の作製と研磨	高橋 英和 岩崎 直彦	SBOs: 13
75-79	7/11	11:00-16:50	第4実習室	表面性状の観察	表面観察, 光沢度, 色調測定	岩崎 直彦 高橋 英和 中野 文夫	SBOs: 14,15

80-82	7/15	11:00-14:50	第4実習室	陶材と硬質レジ	2 軸曲げ試験と 3 点曲げ試験	高橋 英和 岩崎 直彦	SBOs: 12,13
83-84	7/15	15:00-16:50	第1講義室	歯科での加工法のまとめ	歯科精密鑄造のまとめ	玉置 幸道	SBOs: 1-15
85	7/22	10:00-10:50	第1講義室	歯科材料の製作	歯科材料が販売されるまで	高橋 英和 岩崎 直彦	SBOs: 16
86-90	7/22	11:00-16:50	第1講義室	歯科材料の製作	歯科メーカー見学(トクヤマデンタル)	高橋 英和 岩崎 直彦	SBOs: 16
成績評価の方法 ・提出レポート、実習作品で総括的評価を行う。 ・出席状況、授業態度を総括的評価に加味する。							
準備学習などについての具体的な指示							
教科書 ・「スタンダード歯科理工学 ―生体材料と歯科材料―」第 6 版 中嶋 裕、西山典宏、宮崎隆、米山隆之 編 学研書院、2016 最新歯科技工士教本「歯科理工学」全国歯科技工士教育協議会編 医歯薬出版 2016							
参考書 ・「コア歯科理工学」小倉英夫、高橋英和、宮崎 隆、小田 豊・榎本貢三・小園凱夫編 医歯薬出版 2008 ・「臨床歯科理工学」宮崎 隆・中嶋 裕・河合達志・小田 豊編 医歯薬出版 2006 ・「歯科理工学教育用語集」第 2 版 日本歯科理工学会編 医歯薬出版 2009							
履修上の注意事項 事前に資料の配付、e-learning へのアップロード等があった場合は、予習して授業に臨むこと。							
連絡先 高橋 英和 takahashi.bmoe@tmd.ac.jp 岩崎 直彦 iwasaki.bmoe@tmd.ac.jp							
オフィスアワー 高橋 英和 あらかじめメールにて面談時間を相談のこと 2 号館 2 階 213 号室 岩崎 直彦 随時							

時間割番号	023528						
科目名	精密鑄造学演習						
担当教員	高橋 英和, 岩崎 直彦						
開講時期	前期	対象年次	2	単位数	1		
科目名:精密鑄造学演習 時間数: 30時間 授業形態: 演習 必修							
主な講義場所 口腔保健工学専攻 第1実習室, 第4実習室							
授業の目的、概要等 歯科精密鑄造で使用する歯科材料を適切に扱え、鑄造手順を習得する。							
授業の到達目標(SBOs) 1. 鑄造用原型を製作する。 2. 鑄造用原型の寸法変化を測定する。 3. 埋没材の硬化膨張を測定する。 4. 埋没材の熱膨張を測定する。 5. 歯科用合金を鑄造する。 6. 型ごと埋没法で鑄造する。 7. 鑄造体の寸法変化を測定する。 8. 歯科鑄造用金属材料製作工業を見学して製造過程を理解する。							
授業計画							
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員	備考
1-3	5/30	14:00-16:50	第3実習室	ワックスの変形	ワックスの応力緩和による変形測定 冷却による寸法変化測定	岩崎 直彦 高橋 英和	SBO's: 1,2
4-6	6/6	13:00-15:50	第3実習室 第4実習室	埋没材の硬化膨張と熱膨張	石膏系埋没材の硬化時の寸法測定 石膏系埋没材加熱時の寸法変化測定	高橋 英和 岩崎 直彦 中野 文夫	SBO's: 3,4
7	6/13	11:00-11:50	第3実習室	ワックスパターン作製	ワックスパターンの作製	岩崎 直彦 高橋 英和	SBO's: 3,4
8-10	6/13	13:00-15:50	第3実習室 第4実習室	埋没材の硬化膨張と熱膨張	石膏系埋没材の硬化時の寸法測定 石膏系埋没材加熱時の寸法変化測定	岩崎 直彦 高橋 英和	SBO's: 3,4
11-13	6/17	09:00-11:50	第3実習室 第4実習室	埋没材の硬化膨張と熱膨張	リン酸塩系埋没材の硬化時の寸法測定 リン酸塩系加熱時の寸法変化測定	岩崎 直彦 高橋 英和	SBO's: 3,4
14	6/17	13:00-13:50	第4実習室	ワックスパターン作製	複模型のパターン作製	岩崎 直彦 高橋 英和	SBO's: 1,2
15-17	6/17	14:00-16:50	第3実習室 第4実習室	埋没材の硬化膨張と熱膨張	リン酸塩系埋没材の硬化時の寸法測定 リン酸塩系加熱時の寸法変化測定	岩崎 直彦 高橋 英和	SBO's: 3,4
18	6/20	11:00-11:50	第3実習室	型ごと埋没	型ごと鑄造パターン埋没	高橋 英和 岩崎 直彦 中野 文夫	SBO's: 6
19	6/20	13:00-13:50	第3実習室	ワックスパターン埋没	ワックスパターンの埋没	岩崎 直彦 高橋 英和	SBO's: 5
20-22	6/20	14:00-16:50	第3実習室 総合実習室	鑄造	クラウン鑄造	岩崎 直彦 高橋 英和 中野 文夫	SBO's: 5

23-24	6/24	13:00-14:50	第3実習室 総合実習室	鋳造	型ごと埋没での高周波融解鋳造	岩崎 直彦、 高橋 英和、 中野 文夫	SBO's: 5,6
25-26	6/24	15:00-16:50	第3実習室	鋳造	割出、寸法精度の測定	岩崎 直彦、 高橋 英和	SBO's: 7
27-30	7/4	13:00-16:50	第3実習室	工場見学	歯科鋳造用金属材料製作工業を見学して製造過程を理解する	岩崎 直彦、 高橋 英和	SBO's: 8
成績評価の方法 ・提出レポート、期末の客観試験、論述試験で総括的評価を行う。 ・出席状況、授業態度を総括的評価に加味する。							
準備学習などについての具体的な指示 事前に資料の配付、e-learning へのアップロード等があった場合は、予習して授業に臨むこと。							
試験の受験資格 演習の出席が 3/4 以上							
教科書 「スタンダード歯科理工学 ―生体材料と歯科材料―」第6版 中嶋 裕、西山典宏、宮崎隆、米山隆之 編 学研書院、2016 最新歯科技工士教本「歯科理工学」全国歯科技工士教育協議会編 医歯薬出版 2016							
参考書 ・「コア歯科理工学」小倉英夫・高橋英和・宮崎 隆・小田 豊・榎本貢三・小園凱夫 編 医歯薬出版 2008 ・「臨床歯科理工学」宮崎 隆・中嶋 裕・河合達志・小田 豊 編 医歯薬出版 2007 ・「歯科理工学教育用語集」第2版 日本歯科理工学会編 医歯薬出版 2009							
履修上の注意事項 事前に資料の配付、e-learning へのアップロード等があった場合は、予習して授業に臨むこと。							
連絡先 高橋 英和 takahashi.bmoe@tmd.ac.jp 岩崎 直彦 iwasaki.bmoe@tmd.ac.jp							
オフィスアワー 高橋 英和 あらかじめメールにて面談時間を相談のこと 2号館2階 213号室 岩崎 直彦 随時							

時間割番号	023529						
科目名	プロセスデバイス工学						
担当教員	高橋 英和						
開講時期	後期	対象年次	2	単位数	2		
科目名:プロセスデバイス工学 時間数:30時間 授業形態:講義 選択							
主な講義場所 口腔保健工学専攻 第2講義室、第4実習室							
授業の目的、概要等 機械加工の原理を理解し、CAD/CAM/CAE の基礎的な知識を修得する。							
授業の到達目標(SBOs) 1. 機械加工の概念を説明する。 2. 3次元デジタルデータの収集方法ならびにその構造を説明する(計測機の種類や計測方法、その問題点について)。 3. 3次元デジタルデータの抽出、設計、加工の仕組みを説明する。 4. マシニング・センターについて説明する。 5. 3次元造形法について説明する。 6. 数値解析法の概要と有限要素法について説明する。							
授業計画							
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員	備考
1-2	10/6	09:00-10:50	第2講義室	オリエンテーション CAD/CAM/CAE 総論	プロセスデバイス概論、 CAD/CAM/CAE とは	大木 明子	SBOs:1-6
3-4	10/13	09:00-10:50	第2講義室	スキャニング	スキャニング法(接触・非接触)	堀田 康弘	SBOs:2
5-6	10/20	09:00-10:50	第2講義室	デジタルデータの抽出・ 設計・加工	3次元デジタルデータの抽出・設 計・加工	堀田 康弘	SBOs:3
7-8	10/27	09:00-10:50	第2講義室	データの転送、マシニン グ・センター	加工データの転送、マシニング・ センター	堀田 康弘	SBOs:3,4
9-10	11/10	09:00-10:50	第2講義室	3次元造形法	3次元造形法の種類、材料と方 法、製造業・医療における応用	大木 明子	SBOs:5
11-12	12/1	09:00-10:50	第2講義室	CAE・数値解析法概論	CAE・数値解析法概論	中口 悦史	SBOs:6
13-14	12/8	09:00-10:50	第2講義室	コンピュータによる加工	有限要素法の概要と演習1	中口 悦史	SBOs:6
15-16	12/15	09:00-10:50	第2講義室	数値解析法演習1	有限要素法の概要と演習2	中口 悦史	SBOs:6
17-18	1/12	09:00-10:50	第2講義室	コンピュータによる加工	3次元造形法の種類、材料と方 法、製造業・医療における応用	高橋 英和 藤田 忠寛	SBOs:2-4
19-22	1/19	13:00-16:50	第1講義室	企業見学	CAD/CAM ショールーム見学	高橋 英和 大木 明子	SBOs:5
23-25	1/26	09:00-11:50	第2講義室	コンピュータによる加工	ミリングマシンによる切削加工	高橋 英和 藤田 忠寛	SBOs:2-4
26-28	2/2	09:00-11:50	第2講義室	コンピュータによる加工	付加造形による造形	高橋 英和 藤田 忠寛	SBOs:2-4
29-30	2/9	09:00-10:50	第2講義室	コンピュータによる加工	加工物の評価	高橋 英和 藤田 忠寛	SBOs:2-4
成績評価の方法 ・提出レポート、製作作品、筆記試験で総合的評価を行う。							

・出席状況、授業態度を総括的評価に加味する。
準備学習などについての具体的な指示 事前に資料の配布、WebClass へのアップロード等があった場合には、予習して授業に臨むこと。
試験の受験資格 3 分の 2 以上の出席
教科書 CAD/CAM デンタルテクノロジー／日本歯科 CAD CAM 学会, 全国歯科技工士教育協議会 監修,末瀬一彦, 宮崎隆 編, 医歯薬出版, 2012
参考書 材料力学／日本機械学会 著, 日本機械学会, 2007 CAD/CAM/CAE 入門／雨宮好文 監修,安田仁彦 著, オーム社, 1999 3 次元 CAD 実践活用法／日本設計工学会 編, コロナ社, 2006 CAD/CAM/CAE 活用ブック／ツールエンジニア編集部 編著, 大河出版, 2006 進化し続けるトヨタのデジタル生産システムのすべて／武藤一夫 著, 技術評論社, 2007
履修上の注意事項 事前に資料の配布、WebClass へのアップロード等があった場合には、予習して授業に臨むこと。 企業見学の際には、服装、身だしなみに十分注意すること。
連絡先 takahashi.bmoe@tmd.ac.jp
オフィスアワー あらかじめメールにて面談時間を相談のこと 2 号館 2 階 213 号室

時間割番号	023534						
科目名	全部床義歯工学						
担当教員	鈴木 哲也, 古屋 純一, 二川 浩樹						
開講時期	前期	対象年次	2	単位数	2		
主な講義場所							
口腔保健工学専攻 第1 講義室							
授業の目的、概要等							
無歯顎という特殊な口腔内状態を理解し、歯の喪失により生じた形態的、機能的変化を全部床義歯により、いかに回復し、維持するかを理解するとともに、全部床義歯製作に必要な知識と技法を習得する。							
授業の到達目標(SBOs)							
1. 無歯顎の特殊性を理解する。							
2. 全部床義歯の製作の流れを診療室と技工室に分けて説明する。							
3. 無歯顎の印象採得法とそれに必要な器材を説明する。							
4. 無歯顎の咬合採得法とそれに必要な器材を説明する。							
5. 人工歯の種類と特徴を列挙する。							
6. 無歯顎の咬合理論を理解する。							
7. 人工歯排列、歯肉形成法を理解し実施する。							
8. 埋没と重合を理解し実施する。							
9. 削合と研磨の重要性を理解し実施する。							
10. 義歯装着の方法と義歯管理の重要性を理解する。							
11. リライン、リベース、修理法を説明する。							
12. 金属床義歯の製作法を説明する。							
13. 特殊な全部床義歯を列挙する。							
授業計画							
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員	備考
1	4/12	11:00-11:50	第1講義室	全部床義歯技工学概要	全部床義歯補綴の特徴、全部床義歯の構造、維持と安定、全部床義歯の製作の流れ	鈴木 哲也	SBOs 1,2
2-4	4/14	09:00-11:50	第1講義室	無歯顎の印象採得 1	印象に必要な解剖学的基礎知識、予備印象採得と研究用模型	鈴木 哲也	SBOs 3
5	4/19	11:00-11:50	第1講義室	無歯顎の印象採得 2	個人トレーの製作、精密印象採得、作業用模型	鈴木 哲也	SBOs 3
6-8	4/21	09:00-11:50	第1講義室	無歯顎の印象採得 3	特殊な印象法	鈴木 哲也	SBOs 3
9	4/26	11:00-11:50	第1講義室	無歯顎の咬合採得 1	無歯顎の対向関係、咬合床の製作、咬合平面、垂直的顎間関係記録法	鈴木 哲也	SBOs 4
10-11	4/28	09:00-10:50	第1講義室	無歯顎の咬合採得 2	水平的顎間関係記法、ゴシックアーチ描記法の意義、標示線	鈴木 哲也	SBOs 4
12	5/10	11:00-11:50	第1講義室	人工歯排列 1	審美的基礎知識、人工歯の種類	鈴木 哲也	SBOs 5
13-14	5/12	09:00-10:50	第1講義室	人工歯排列 2	前歯部人工歯の排列	鈴木 哲也	SBOs 5
15	5/17	11:00-11:50	第1講義室	人工歯排列 3	無歯顎の咬合理論	鈴木 哲也	SBOs 5,6
16-17	5/19	09:00-10:50	第1講義室	人工歯排列 4	臼歯部人工歯の排列	鈴木 哲也	SBOs 6
18	5/24	11:00-11:50	第1講義室	歯肉形成	研磨面形態の意義、歯肉形成法、ろう義歯の試適	鈴木 哲也	SBOs 5-7

19-20	5/26	09:00-10:50	第1講義室	埋没と重合	埋没、流ろう、重合	鈴木 哲也	SBOs 7
21	5/31	11:00-11:50	第1講義室	削合	義歯の取り出しと咬合器再装着選択削合の理論と実際、自動削合	鈴木 哲也	SBOs 8
22-23	6/2	09:00-10:50	第1講義室	研磨	研磨の意義と実際	鈴木 哲也	SBOs 9
24	6/7	11:00-11:50	第1講義室	義歯の装着と管理	患者口腔内への装着、義歯管理の必要性	古屋 純一	SBOs 10
25-26	6/9	09:00-10:50	第1講義室	リライン、リベース、	使用材料の種類と特徴、リラインとリベース患者口腔内への装着	鈴木 哲也	SBOs 11
27	6/14	11:00-11:50	第1講義室	金属床義歯・修理	金属床の利点と欠点、鑄造金属床義歯の製作、義歯修理法	鈴木 哲也	SBOs 11,12
28	6/21	11:00-11:50	第1講義室	特殊な義歯	暫間義歯、即時義歯、治療義歯	鈴木 哲也	SBOs 13
29-30	6/23	16:00-17:50	第1講義室	有床義歯特論	広島大学の研究活動	二川 浩樹	SBOs 1-13
成績評価の方法 ・提出レポート、期末の客観試験、論述試験で総合的評価を行う。 ・出席状況、授業態度を総合的評価に加味する。							
準備学習などについての具体的な指示 事前に資料の配布、WebClass へのアップロード等があった場合は、各自予習して授業に臨むこと。							
教科書 無歯顎補綴治療学／細井紀雄、平井敏博、大川周治、市川哲雄 編：医歯薬出版、2009							
参考書 有床義歯技工学／全国歯科技工士教育協議会 編小正裕、永井栄一、杉上圭三、椎名芳江 著：医歯薬出版、2007 バウチャー無歯顎患者の補綴治療／バウチャー [原著]Zarb, Bolender, Eckert, Jacob, Fenton, Mericske-Stern 編著、田中久敏、古谷野潔、市川哲雄 監訳：医歯薬出版、2008 よい義歯のための義歯：鈴木哲也のコンプリートデンチャー17のルール／鈴木哲也 著：クインテッセンス出版、2011 コンプリートデンチャーの理論と臨床：総義歯をイメージする／早川巖 著：クインテッセンス出版、1995							
履修上の注意事項 事前に資料の配布、e-learning へのアップロード等があった場合は、各自予習して授業に臨むこと。							
参照ホームページ オフィスアワー 鈴木 哲也：随時 メールにて日時を相談 連絡先(メールアドレス) 鈴木 哲也:suzuki.peoe@tmd.ac.jp							
連絡先 suzuki.peoe@tmd.ac.jp							
オフィスアワー 随時 メールにて日時を相談							

時間割番号	023535						
科目名	全部床義歯工学実習						
担当教員	鈴木 哲也, 富川 紘一, 大泉 誠, 得本 佳代						
開講時期	前期	対象年次	2	単位数	3		
主な講義場所							
口腔保健工学専攻 第3実習室							
授業の目的、概要等							
無歯顎の特徴を理解し、その損なわれた機能と審美を回復するために用いる全部床義歯の製作方法を理解し、技工室での製作を実施する。							
授業の到達目標(SBOs)							
1. スタディモデルからランドマークを読み取る。							
2. リリーフとブロックアウトの意義を理解し実施する。							
3. 印象採得の手順を説明し、そのための個人トレーを製作する。							
4. ハンドピース・エンジンを使って切削作業を実施する。							
5. 咬合採得の手順を説明し、咬合床を製作する。							
6. 丁寧に正確なワックス操作を行う。							
7. 模型を適切に咬合器に装着する。							
8. ゴシックアーチ描記装置を製作できる。							
9. 適切な人工歯配列をする。							
10. 全部床義歯における咬合理論を理解し、適切な咬合を与えることができる。							
11. 自然感と清掃性を考慮した歯肉形成を施すことができる。							
12. 蟬義歯の埋没、流ろう、レジン填入および重合を適切に行うことができる。							
13. 選択削合・自動削合を行う。							
14. 義歯の形態修正、研磨を行う。							
15. 救急救命の必要性和その対応について知る。							
授業計画							
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員	備考
1-8	4/7	09:00-17:50	第3実習室	全部床義歯製作の概説、個人トレー製作1	全部床義歯実習の概要説明、個人トレー外形線記入、ブロックアウト、リリーフ	鈴木 哲也, 富川 紘一, 大泉 誠	SBOs 1,2
9-13	4/12	13:00-17:50	第3実習室	個人トレー製作2	オストロン圧接	鈴木 哲也, 富川 紘一, 大泉 誠	SBOs 3
14-16	4/14	13:00-15:50	第3実習室	個人トレー製作3	トミリング、柄・フィガーレスト付	鈴木 哲也, 富川 紘一, 大泉 誠	SBOs 3,4
17-21	4/19	13:00-17:50	第3実習室	個人トレー製作4	コンパウンド付与、完成	鈴木 哲也, 富川 紘一, 大泉 誠	SBOs 3
22-26	4/21	13:00-17:50	第3実習室	咬合床製作1	外形線記入、ブロックアウト、リリーフ	鈴木 哲也, 富川 紘一, 大泉 誠	SBOs 5
27-31	4/26	13:00-17:50	第3実習室	咬合床製作2	基礎床製作	鈴木 哲也, 富川 紘一, 大泉 誠	SBOs 5
32-35	4/28	11:00-15:50	第3実習室	咬合床製作3	ロウ堤形成 完成	鈴木 哲也, 富川 紘一, 大泉 誠	SBOs 5,6

36-40	5/10	13:00-17:50	第3実習室	咬合器装着	スプリットキャストの形成、咬合器装着	鈴木 哲也、 富川 紘一、 大泉 誠	SBOs 7
41-44	5/12	11:00-15:50	第3実習室	ゴシックアーチ 1	ゴシックアーチ描記装置の製作①	鈴木 哲也、 富川 紘一、 大泉 誠	SBOs 8
45-49	5/17	13:00-17:50	第3実習室	ゴシックアーチ 2	ゴシックアーチ描記装置の製作②	鈴木 哲也、 富川 紘一、 大泉 誠	SBOs 8
50-53	5/19	11:00-15:50	第3実習室	前歯部人工歯排列 1	前歯部人工歯排列(上顎①)	鈴木 哲也、 富川 紘一、 大泉 誠	SBOs 9,10
54-58	5/24	13:00-17:50	第3実習室	前歯部人工歯排列 2	前歯部人工歯排列(上顎②)	鈴木 哲也、 富川 紘一、 大泉 誠	SBOs 9,10
59-64	5/26	11:00-17:50	第3実習室	前歯部人工歯排列 3	前歯部人工歯排列(下顎)	鈴木 哲也、 富川 紘一、 大泉 誠	SBOs 9,10
65-69	5/31	13:00-17:50	第3実習室	臼歯部人工歯排列 1	臼歯部人工歯排列(下顎①)	鈴木 哲也、 富川 紘一、 大泉 誠	SBOs 9,10
70-74	6/2	11:00-16:50	第3実習室	臼歯部人工歯排列 2	臼歯部人工歯排列(下顎②)	鈴木 哲也、 富川 紘一、 大泉 誠	SBOs 9,10
75-79	6/7	13:00-17:50	第3実習室	臼歯部人工歯排列 3	臼歯部人工歯排列(上顎)	鈴木 哲也、 富川 紘一、 大泉 誠	SBOs 9,10
80-84	6/9	11:00-16:50	第3実習室	歯肉形成 1	歯肉形成(上顎)	鈴木 哲也、 富川 紘一、 大泉 誠	SBOs 11
85-89	6/14	13:00-17:50	第3実習室	歯肉形成 2	歯肉形成(下顎)	鈴木 哲也、 富川 紘一、 大泉 誠 得 本 佳代	SBOs 11
90-95	6/16	11:00-17:50	第3実習室	ろう義歯の埋没	一次埋没、二次埋没、三次埋没	鈴木 哲也、 富川 紘一、 大泉 誠 得 本 佳代	SBOs 12
96-100	6/21	13:00-17:50	第3実習室	レジン填入・重合 1	流ろう・填入	鈴木 哲也、 富川 紘一、 大泉 誠 得 本 佳代	SBOs 12
101-106	6/23	09:00-15:50	第3実習室	レジン填入・重合 2	重合	鈴木 哲也、 富川 紘一、 大泉 誠	SBOs 12
107-111	6/28	13:00-17:50	第3実習室	模型の割り出し・咬合器の再装着	模型の割り出し・咬合器の再装着	鈴木 哲也、 富川 紘一、 大泉 誠	SBOs 12

112-1 17	6/30	11:00-17:50	第3実習 室	削合 1	選択削合	鈴木 哲也, 富川 紘一, 大泉 誠	SBOs 13
118-1 22	7/5	13:00-17:50	第3実習 室	削合 2	自動削合	鈴木 哲也, 富川 紘一, 大泉 誠	SBOs 13
123-1 27	7/7	11:00-16:50	第3実習 室	形態修正・研磨	形態修正、荒研磨	鈴木 哲也, 富川 紘一, 大泉 誠	SBOs 14
128-1 32	7/12	13:00-17:50	第3実習 室	形態修正・研磨	レーズ研磨、艶出し完成	鈴木 哲也	SBOs 14
133-1 35	7/27	09:00-11:50	第3実習 室	救急救命実習	救急救命の必要性と対応	鈴木 哲也	SBOs 15
準備学習などについての具体的な指示							
参考書 有床義歯技工学／全国歯科技工士教育協議会 編小正裕, 永井栄一, 杉上圭三, 椎名芳江 著.: 医歯薬出版, 2007 よい義歯だめな義歯：鈴木哲也のコンプリートデンチャー17のルール／鈴木哲也 著.: クインテッセンス出版, 2011 コンプリートデンチャーテクニック／細井紀雄 ほか編.: 医歯薬出版, 2011							
備考 オフィスアワー 鈴木 哲也: 随時 メールにて日時を相談 富川 紘一: 随時 連絡先(メールアドレス) 鈴木 哲也: suzuki.peoe@tmd.ac.jp 富川 紘一: fukawa.peoe@tmd.ac.jp							
連絡先 鈴木 哲也: suzuki.peoe@tmd.ac.jp							
オフィスアワー 鈴木 哲也: 随時 メールにて日時を相談							

時間割番号	023536						
科目名	部分床義歯工学						
担当教員	鈴木 哲也, 若林 則幸, 笛木 賢治, 渡邊 竜登美, 大泉 誠, 織田 展輔, 佐藤 雅之						
開講時期	通年	対象年次	2	単位数	2		
科目名: 有床義歯工学							
時間数: 30 時間							
授業形態: 講義							
主な講義場所							
口腔保健工学専攻 第1 講義室(前期) 第2 講義室(後期)							
授業の目的、概要等							
部分欠損患者の病因、病態を理解しその機能回復の手段となる部分床義歯の学理と技法を修得する。							
授業の到達目標(SBOs)							
1. 部分的な歯の欠損とその治療の目的と意義について理解する。							
2. 歯の欠損に伴う顎口腔系の変化と治療への影響を理解する。							
3. 欠損歯列の様々な分類法と臨床的意義を理解する。							
4. 部分床義歯の構成要素を説明する。							
5. 部分床義歯に加わる力への対応を理解する。義歯の構成要素を理解する。							
6. 部分床義歯の支持の考え方を理解する。							
7. 部分床義歯の把持の考え方を理解する。							
8. 部分床義歯の維持の考え方を理解し、維持装置の種類、構造、機能などを修得する。							
9. 部分床義歯の連結子と義歯床が果たす役割を理解する。							
10. 部分床義歯の装着後の変化を生体と義歯に分けて説明する。							
11. 部分床義歯製作のための前処置を列挙する							
12. 歯と粘膜により支持される部分床義歯の印象採得を理解する。							
13. 部分床義歯の設計の基本原則と順序を理解する。							
14. 部分床義歯の咬合採得の特徴を知り、術式を理解する。							
15. 金属フレームワークの特徴と製作方法を理解する。							
16. 有床義歯に用いる器材について理解する。							
17. 人工歯排列の基本原則とろう義歯の試適時の診査項目を理解する。							
18. 部分床義歯の埋没、重合方法を説明する。							
19. 部分床義歯の破損や不適合と、それらに対応する修理とリラインの技法を理解する。							
20. 種々の状況における部分床義歯の役割について知り、治療法を理解する。							
授業計画							
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員	備考
1-2	6/16	09:00-10:50	第1講義室	欠損に由来する口腔の変化、歯の欠損様式	歯の欠損による顎口腔系組織の障害、分類の必要性和臨床的意義	鈴木 哲也	SBOs 1,2
3	6/28	11:00-11:50	第1講義室	義歯の分類	さまざまな分類法	鈴木 哲也	SBOs 3
4-5	6/30	09:00-10:50	第1講義室	部分床義歯に加わる力	部分床義歯の構成要素、義歯に加わる力、支台歯と顎堤の負担能力	鈴木 哲也	SBOs 4,5
6	7/5	11:00-11:50	第1講義室	支持、把持	支持に関与する構成要素、レストの種類と機能、義歯床による支持、把持に関与する構成要素、誘導面と隣接面板	鈴木 哲也	SBOs 6,7
7-8	7/7	09:00-10:50	第1講義室	維持	部分床義歯の維持、支台装置の一般的所要条件、支台装置の種類、特徴	鈴木 哲也	SBOs 8

9	7/12	11:00-11:50	第1講義室	連結子と義歯床	連結装置の役割と所要条件、大連結子の種類、特徴、義歯床の役割と要件（磁性アタッチメントの説明）	鈴木 哲也	SBOs 9
10	7/14	09:00-09:50	第1講義室	部分床義歯の装着後の変化	部分床義歯装着後の生体の変化と義歯の変化	渡邊 竜登美	SBOs 10
11	7/19	11:00-11:50	第1講義室	接着材料の性質	接着材料の性質	鈴木 哲也	SBOs 1-10
12	7/21	09:00-09:50	第1講義室	前期のまとめ 前処置と印象採得	広義の前処置と狭義の前処置、印象法の種類と特徴、印象材料、印象用トレー	鈴木 哲也	SBOs 11,12
13	10/7	09:00-09:50	第2講義室	義歯の設計1	義歯設計の原則	渡邊 竜登美	SBOs 13
14	10/21	09:00-09:50	第2講義室	義歯の設計2	サベイングの目的と技法、支台歯選択と鉤間線	鈴木 哲也	SBOs 13
15	10/28	09:00-09:50	第2講義室	有床義歯特論	部分床義歯の臨床症例	大泉 誠	SBOs 20
16	11/4	09:00-09:50	第2講義室	フレームワーク	フレームワークの構造と製作	鈴木 哲也	SBOs 15
17	11/11	09:00-09:50	第2講義室	義歯の重合・研磨	埋没、流ろう、重合	鈴木 哲也	SBOs 16
18	11/18	09:00-09:50	第2講義室	有床義歯材料の動向	最新の有床義歯材料に関する情報（器材メーカーからの説明）	鈴木 哲也	SBOs 18
19-20	12/2	09:00-10:50	第2講義室	咬合採得、咬合器、人工歯排列	歯列対向関係の違いと咬合採得の術式、咬合床の種類、咬合器装着、人工歯の選択、人工歯排列	織田 展輔	SBOs 17
21-22	12/16	09:00-10:50	第2講義室	義歯装着後の変化と対応	義歯装着後の口腔内の変化、人工歯の摩耗と対処法、義歯床の破損と対処法、リラインの適応と技法	鈴木 哲也	SBOs 19
23-24	1/13	09:00-10:50	第2講義室	様々な部分床義歯の治療法とその特徴1	コーンスクローネ義歯	若林 則幸	SBOs 20
25-26	1/20	09:00-10:50	第2講義室	様々な部分床義歯の治療法とその特徴2	アタッチメント義歯、ノンメタルクラスプデンチャー	笛木 賢治	SBOs 20
27-28	1/27	14:00-15:50	第2講義室	様々な部分床義歯の治療法とその特徴3	多様な設計による部分床義歯症例	佐藤 雅之	SBOs 20
29-30	2/3	09:00-10:50	第2講義室	総括	部分床義歯補綴学を総括する	鈴木 哲也	SBOs 1-20

成績評価の方法

- ・提出レポート、期末の客観試験、論述試験で総括的評価を行う。
- ・出席状況、授業態度を総括的評価に加味する。

準備学習などについての具体的な指示

事前に資料の配布、WebClass へのアップロード等があった場合は、各自予習して授業に臨むこと。

教科書

スタンダード部分床義歯補綴学／藍稔、五十嵐順正 編集・執筆：学建書院、2010

参考書

有床義歯技工学／全国歯科技工士教育協議会 編小正裕、永井栄一、杉上圭三、椎名芳江 著：医歯薬出版、2007
 パーシャルデンチャーアトラス：デザイン理論と臨床/遊離端義歯を中心に／大山喬史 編著：医歯薬出版、2005

連絡先

鈴木 哲也:suzuki.peoe@tmd.ac.jp

オフィスアワー

鈴木 哲也:随時 メールにて日時を相談

時間割番号	023537				
科目名	部分床義歯工学実習Ⅰ				
担当教員	安江 透, 岩崎 直彦, 富川 紘一				
開講時期	後期	対象年次	2	単位数	4
科目名: 部分床義歯工学実習Ⅰ 時間数: 180時間 授業形態: 実習					
主な講義場所 第3実習室、重合・鑄造室					
授業の目的、概要等 部分的歯牙欠損患者の口腔機能回復のための理論、および各種構成要素に用いる材料の諸性質を理解し、個々の臨床ケースに対応できる部分床義歯製作のための技法および技術を身につける。					
授業の到達目標(SB0s) 1. 義歯の着脱方向を正確に設定して、的確にブロックアウトする。 2. 常温重合レジンの理工学的性質を理解して、的確に圧接する。 3. 歯科用エンジンおよびレーズを使用して、常温重合レジンを変形させることなく加工する。 4. 個人トレーが具備すべき形態および口腔内操作を考慮して、外形を形成する。 5. パラフィンワックスの理工学的特性を理解し、最適なろう堤を形成する。 6. スプリットキャストの意味を理解し、顎位を保持して正確に咬合器装着する。 7. 支台歯および粘膜を含む口腔内状況を考慮し、最適な支台装置の設計をする。 8. 外形線に沿って正確なワイヤークラスプの屈曲をする。 9. 直接法用光重合レジンパターンおよび鑄造用即時重合レジンで精密なパターンを採得する。 10. リン酸塩系埋没材の理工学的性質を理解し、気泡を混入しない埋没をする。 11. リン酸塩系埋没材の理工学的性質を理解し、的確な温度管理でリング焼却する。 12. 高周波鑄造機の特性を理解し、欠陥のない鑄造体を製作する。 13. 作業用模型への適合方法を理解し、的確なトリミングおよび研磨をする。 14. 正確な位置で仮着し、ろう付け用埋没材の理工学的特性を理解して正確に埋没する。 15. ろう付け用埋没材の理工学的特性を理解して、的確に加熱する。 16. ろう付けの基本原則を理解し、的確な炎管理でろう付けする。 17. 複印象用材料の理工学的特性および複印象システムの特徴を理解し、精密に印象採得する。 18. 複印象システムおよび耐火埋没材の理工学的特徴を理解し、精密な複模型を製作する。 19. クラスプ用ワックスパターンを用いて、正確なワックスアップをする。 20. 使用金属の理工学的特性を理解して、それぞれの支台装置に合った維持力を調整する。 21. 審美性に配慮して人工歯排列する。 22. 機能性に配慮して人工歯排列する。 23. 機能性および生体親和性に配慮して歯肉形成する。 24. パラフィンワックスを的確に操作し、滑らかな表面に仕上げる。 25. 支台装置の位置および人工歯排列状態を考慮して、的確なフラスコ埋没を立案し作業する。 26. 一次埋没した石膏表面を滑沢にし、強固な分離皮膜を生成する。 27. 気泡を入れることなく埋没する。 28. 埋没したフラスコの状態を考慮して、的確な温度管理で流ろうする。 29. 必要な範囲に十分な分離材を的確に塗布する。 30. 加熱重合レジンの理工学的特性を理解して、適正な混液比で予備重合する。 31. 加熱重合レジンの理工学的特性を理解して、予備重合したレジンに適正な圧力で填入する。 32. 適正な温度管理で加熱重合する。 33. 重合体および作業用模型に必要以上の外力を加えることなく、掘り出しする。 34. 早期接触部位を的確に判断して削合する。 35. 義歯を変形させることなく、作業用模型から取り外す。 36. 外形線に沿って的確に形態修正する。					

37. 形態修正による切削傷を効率よく荒研磨する。
 38. レーズ研磨の仕組みを理解し、効率よく艶出し研磨する。
 39. パフを使用して鏡面研磨する。

授業計画

回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員	備考
1-5	7/14	10:00-15:50	第3実習室	部分床義歯製作の概説、個人トレー製作	部分床義歯実習の概要説明、個人トレー外形線記入 ブロックアウト、リリース	安江 透 岩崎 直彦 富川 紘一	SBOs:1
6-10	7/19	13:00-17:50	第3実習室	個人トレー製作	常温重合レジン圧接	安江 透 岩崎 直彦 富川 紘一	SBOs:2
11-15	7/21	10:00-15:50	第3実習室	個人トレー製作	常温重合レジン圧接、トリミング	安江 透 岩崎 直彦 富川 紘一	SBOs:2,3
16-21	10/4	11:00-17:50	第3実習室	個人トレー製作	柄・フィンガーレスト付与、コンパウンド操作、個人トレー完成	安江 透 岩崎 直彦 富川 紘一	SBOs:4
22-27	10/6	11:00-17:50	第3実習室	咬合床製作	外形線記入、ブロックアウト、リリース、常温重合レジン圧接	安江 透 岩崎 直彦 富川 紘一	SBOs:1,2
28-33	10/11	11:00-17:50	第3実習室	咬合床製作	基礎床トリミング、ろう堤形成、咬合器装着	安江 透 岩崎 直彦 富川 紘一	SBOs:3,5,6
34-39	10/13	11:00-17:50	第3実習室	支台装置製作(上顎)	サベイング、支台装置設計、ブロックアウト、ワイヤークラスプ屈曲	安江 透 岩崎 直彦 富川 紘一	SBOs:1,7,8
40-45	10/18	11:00-17:50	第3実習室	支台装置製作(上顎)	ワイヤークラスプ屈曲	安江 透 岩崎 直彦 富川 紘一	SBOs:8
46-51	10/20	11:00-17:50	第3実習室	支台装置製作(上顎)	鋳造レストパターン採得、埋没	安江 透 岩崎 直彦 富川 紘一	SBOs:9,10
52-57	10/25	11:00-17:50	第3実習室	支台装置製作(上顎)	鋳造、研磨、ろう付け用埋没	安江 透 岩崎 直彦 富川 紘一	SBOs:11-14
58-63	10/27	11:00-17:50	第3実習室	支台装置製作(上顎)	ろう付け、研磨	安江 透 岩崎 直彦 富川 紘一	SBOs:13,15,16
64-69	11/1	11:00-17:50	第3実習室	支台装置製作(上顎)	小括	安江 透 岩崎 直彦 富川 紘一	SBOs:15,16
70-75	11/8	11:00-17:50	第3実習室	支台装置製作(下顎)	サベイング、支台装置設計、ブロックアウト、複印象準備	安江 透 岩崎 直彦 富川 紘一	SBOs:1,7,17,18
76-81	11/10	11:00-17:50	第3実習室	支台装置製作(下顎)	複印象、耐火模型製作	安江 透 岩崎 直彦 富川 紘一	SBOs:17,18

82-87	11/15	11:00-17:50	第3実習室	支台装置製作(下顎)	支台装置ワックスアップ	安江 透 岩 崎 直彦 富 川 紘一	SBOs:19
88-93	11/29	11:00-17:50	第3実習室	支台装置製作(下顎)	埋没	安江 透 岩 崎 直彦 富 川 紘一	SBOs:10
94-99	12/1	11:00-17:50	第3実習室	支台装置製作(下顎)	鋳造	安江 透 岩 崎 直彦 富 川 紘一	SBOs:11,12
100-1 05	12/6	11:00-17:50	第3実習室	支台装置製作(下顎)	形態修正、適合、維持力調整	安江 透 岩 崎 直彦 富 川 紘一	SBOs:13,20
106-1 10	12/8	11:00-16:50	第3実習室	支台装置製作(下顎)	研磨	安江 透 岩 崎 直彦 富 川 紘一	SBOs:13
111-1 16	12/13	11:00-17:50	第3実習室	支台装置製作(下顎)	小括	安江 透 岩 崎 直彦 富 川 紘一	SBOs:13
117-1 21	12/15	11:00-16:50	第3実習室	人工歯排列	前歯部人工歯排列	安江 透 岩 崎 直彦 富 川 紘一	SBOs:21,22
122-1 29	12/20	09:00-17:50	第3実習室	人工歯排列	臼歯部人工歯排列	安江 透 岩 崎 直彦 富 川 紘一	SBOs:22
130-1 35	1/10	11:00-17:50	第3実習室	人工歯排列	臼歯部人工歯排列	安江 透 岩 崎 直彦 富 川 紘一	SBOs:22
136-1 40	1/12	11:00-16:50	第3実習室	歯肉形成	歯肉形成	安江 透 岩 崎 直彦 富 川 紘一	SBOs:23,24
141-1 46	1/17	11:00-17:50	第3実習室	埋没・重合	一次・二次埋没	安江 透 岩 崎 直彦 富 川 紘一	SBOs:25-27
147-1 49	1/19	09:00-11:50	第3実習室	埋没・重合	三次埋没、流ろう	安江 透 岩 崎 直彦 富 川 紘一	SBOs:26-29
150-1 55	1/24	11:00-17:50	第3実習室	埋没・重合	填入、重合	安江 透 岩 崎 直彦 富 川 紘一	SBOs:30-32
156-1 59	1/26	13:00-16:50	第3実習室	咬合器再装着	掘り出し、咬合器再装着	安江 透 岩 崎 直彦 富 川 紘一	SBOs:33
160-1 65	1/31	11:00-17:50	第3実習室	削合	削合	安江 透 岩 崎 直彦 富 川 紘一	SBOs:34
166-1 69	2/2	13:00-16:50	第3実習室	研磨	形態修正、荒研磨	安江 透 岩 崎 直彦 富 川 紘一	SBOs:35-37

170-1 75	2/7	11:00-17:50	第3実習 室	研磨	レーズ研磨	安江 透 岩 崎 直彦 富 川 紘一	SBOs:38
176-1 80	2/9	11:00-16:50	第3実習 室	研磨	レーズ研磨、艶出し完成	安江 透 岩 崎 直彦 富 川 紘一	SBOs:38,39
成績評価の方法 ・各製作ステップにおいてチェックを行い、進捗状況を評価する。また採点項目を設定し、完成した製作物を評価する。 ・出席状況、授業態度を総合的に評価に加味する。							
準備学習などについての具体的な指示 実習予定表および実習書を事前に確認し、当日行う実習内容を把握しておく。 Web Class に資料がアップされているときには、事前に確認しておく。							
参考書 有床義歯技工学／全国歯科技工士教育協議会 編小正裕, 永井栄一, 杉上圭三, 椎名芳江 著,: 医歯薬出版, 2007 パーシャルデンチャーテクニック = Partial Denture Technique／五十嵐順正, 石上友彦, 大久保力廣, 岡崎定司, 馬場一美, 横山敦郎 編: 医歯薬出版, 2012 パーシャルデンチャーアトラス : デザイン理論と臨床/遊離端義歯を中心に／大山喬史 編著,: 医歯薬出版, 2005 現代のパーシャルデンチャー : 欠損補綴の臨床指針／野首孝詞, 五十嵐順正 著,: クインテッセンス出版, 2000							
履修上の注意事項 事前に資料の配布、Web Class へのアップロード等があった場合は、各自予習して授業に臨むこと。							
備考 授業担当教員 ・岩崎直彦 ・富川紘一							
連絡先 安江 透 yasue.fpoe@tmd.ac.jp 岩崎 直彦 iwasaki.bmo@tmd.ac.jp 富川 紘一 fukawa.peoe@tmd.ac.jp							
オフィスアワー 安江 透 随時 岩崎 直彦 随時 富川 紘一 随時							

時間割番号	023539						
科目名	歯冠修復工学基礎						
担当教員	池田 正臣 岡田 大蔵、池田 英治						
開講時期	後期	対象年次	2	単位数	2		
科目名:: 歯冠修復工学基礎 時間数: 30時間 授業形態: 講義							
主な講義場所 2号館第2講義室							
授業の目的、概要等 各種の歯冠修復及び架工義歯に関する知識を修得する。							
授業の到達目標(SBOs) 1. 歯冠修復の適応、および意義を理解する。 2. う蝕治療の流れを理解する。 3. 歯冠修復物の特徴を理解する。 4. 築造の目的を説明する。 5. 仮封冠の目的を説明する。 6. 直接法と比較した間接法の特徴を理解する。 7. 歯冠修復に用いられる印象材について説明する。 8. 咬合採得の意義について説明する。 9. 作業用模型の種類と取り扱い方を理解する。 10. ろう型採得の方法について理解する。 11. 埋没、および鑄造の流れを説明する。 12. 研磨の手法を理解する。 13. 試適の手順を理解する。 14. 合着に用いるセメントについて理解する。 15. ブリッジの特徴とポンティック形態を説明する。							
授業計画							
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員	備考
1-2	10/5	09:00-10:50	第2講義室	歯冠修復工学総論	歯冠修復物の種類と目的	岡田 大蔵	SBOs 1-3
3-4	10/19	09:00-10:50	第2講義室	全部鑄造冠	全部鑄造冠の特徴、支台形態	岡田 大蔵	SBOs 3
5-6	10/26	09:00-10:50	第2講義室	歯内療法学概論 1	歯内療法学における基本的な治療	池田 英治	SBOs 2
7-8	11/2	09:00-10:50	第2講義室	歯内療法学概論 2	歯内療法学における基本的な治療	池田 英治	SBOs 2
9-10	11/9	09:00-10:50	第2講義室	築造、仮封冠	築造の目的、仮封冠の目的	岡田 大蔵	SBOs 4,5
11-12	11/16	09:00-10:50	第2講義室	間接法、印象法	間接法の寸法精度、補償理論 印象に用いられる材料、必要性 度、特徴	岡田 大蔵	SBOs 6,7
13-14	11/30	09:00-10:50	第2講義室	咬合採得、作業用模型	咬合採得に用いる材料と方法、注 意点、各種模型の特質	岡田 大蔵	SBOs 8,9
15-16	12/7	09:00-10:50	第2講義室	ろう型採得	内面の適合精度、外面形態:咬合 面、隣接面、頬舌面	岡田 大蔵	SBOs 10
17-18	12/14	09:00-10:50	第2講義室	埋没、鑄造	スプレー線の植立、埋没操作 埋没材の変化、ワックスの焼却 鑄造用合金、鑄造体の熱処理	岡田 大蔵	SBOs 11

19-20	12/21	09:00-10:50	第2講義室	研磨	研磨の目的、研磨器具の種類と特徴	岡田 大蔵	SBOs 12
21-22	1/11	09:00-10:50	第2講義室	試適、合着	接触点の調整、咬合調整 セメントの種類、浮き上がり防止策	岡田 大蔵	SBOs 13,14
23-24	1/18	09:00-10:50	第2講義室	前装鋳造冠	前装冠の特徴、支台形態	岡田 大蔵	SBOs 3
25-26	1/25	09:00-10:50	第2講義室	ポストクラウン 陶材ジャケット冠	ポストクラウンの特徴、陶材ジャケット冠の特徴、支台形態	岡田 大蔵	SBOs 3
27-28	2/1	09:00-10:50	第2講義室	部分被覆冠	部分被覆冠の特徴、支台形態	岡田 大蔵	SBOs 3
29-30	2/8	09:00-10:50	第2講義室	ブリッジ	ブリッジの構造と分類、特徴 ポンティックの形態、適応	岡田 大蔵	SBOs 2,15

成績評価の方法

- ・提出レポート、期末の客観試験、論述試験で総合的評価を行う。
- ・出席状況、授業態度を総合的評価に加味する。

準備学習などについての具体的な指示

事前に資料の配付、web-class へのアップロード等があった場合は、予習して授業に臨むこと。

教科書

クラウンブリッジ補綴学／川和忠治 [ほか]編:医歯薬出版, 2009

参考書

歯冠修復技工学／全国歯科技工士教育協議会 編末瀬一彦, 松村英雄, 丸茂義二, 雲野泰史, 下江幸司 著:医歯薬出版, 2007
保存修復学 21／田上順次, 千田彰, 奈良陽一郎, 桃井保子 監修:永末書店, 2011

連絡先

ikedacsoe@tmd.ac.jp

オフィスアワー

メールにて面談の日程を調整すること

時間割番号	023540						
科目名	歯冠修復工学基礎演習						
担当教員	池田 正臣, 上條 真吾, 富川 紘一						
開講時期	後期	対象年次	2	単位数	1		
科目名: 歯冠修復工学基礎演習 時間数: 30時間 授業形態: 演習							
主な講義場所 2号館第3実習室							
授業の目的、概要等 各種の歯冠修復及び架工義歯に関する基礎的な器材の取り扱いについて修得する。							
授業の到達目標(SBOs) 1. 歯冠修復における治療の流れを理解し、技工作業を行う。 2. 技工器具を正しく使用する。 3. 模型の扱いを理解し、正確な操作を行う。							
授業計画							
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員	備考
1-5	10/3	13:00-17:50	第3実習室	演習の進め方	演習の進め方、実習室の使い方、技工器具・器機の使い方	池田 正臣 上條 真吾 富川 紘一	SBOs 1,2
6-10	10/5	11:00-16:50	第3実習室	模型製作演習 1	印象への石膏注入、模型トリミング、ダウエルピン植立、二次石膏、三次石膏	池田 正臣 上條 真吾 富川 紘一	SBOs 3
11-15	10/7	13:00-17:50	第3実習室	模型製作演習 2	模型分割、歯型のマージン出し	池田 正臣 上條 真吾 富川 紘一	SBOs 3
16-20	10/17	13:00-17:50	第3実習室	模型製作	印象への石膏注入、模型トリミング、ダウエルピン植立、二次石膏、三次石膏	池田 正臣 上條 真吾 富川 紘一	SBOs 3
21-25	10/19	11:00-16:50	第3実習室	咬合器装着	咬合器装着、模型分割、歯型のマージン出し	池田 正臣 上條 真吾 富川 紘一	SBOs 3
26-30	10/21	13:00-17:50	第3実習室	完成	作業用模型の完成	池田 正臣 上條 真吾 富川 紘一	SBOs 1-3
成績評価の方法 ・出席状況、態度を総括的評価に加味する。							
準備学習などについての具体的な指示 事前に資料の配付、web-class へのアップロード等があった場合は、予習して授業に臨むこと。							
参考書 歯冠修復技工学／全国歯科技工士教育協議会 編末瀬一彦, 松村英雄, 丸茂義二, 雲野泰史, 下江幸司 著: 医歯薬出版, 2007 保存修復学 21／田上順次, 千田彰, 奈良陽一郎, 桃井保子 監修: 永末書店, 2011 クラウンブリッジ補綴学／川和忠治 [ほか]編: 医歯薬出版, 2009							
連絡先 ikeda.csoe@tmd.ac.jp							
オフィスアワー メールにて面談の日程を調整すること							

時間割番号	023541						
科目名	歯冠修復工学基礎実習						
担当教員	池田 正臣, 上條 真吾, 富川 紘一						
開講時期	後期	対象年次	2	単位数	4		
科目名: 歯冠修復工学基礎実習							
時間数: 180時間							
授業形態: 実習							
主な講義場所							
2号館第3実習室							
授業の目的、概要等							
各種の歯冠修復及び架工義歯に関する基礎的な知識及び技術について修得する。							
授業の到達目標(SBOs)							
1. 最終補綴物の特徴を理解したうえで、コアを製作する。							
2. 鋳造操作を行う。							
3. 各種レジンの扱いを修得する。							
4. 個歯トレーの利点を説明する。							
5. 暫間被覆冠の特徴を説明する。							
6. 適合精度の高いワックスパターンを製作する。							
7. 辺縁形態、隣接面接触、咬合接触について適切な処理を行う。							
8. 鏡面研磨を行う。							
9. メタルインレーの特徴を理解する。							
10. レジン前装冠の窓開けを行う。							
11. 前装用レジン进行操作する。							
12. シェードテイキングについて説明する。							
13. CR インレーを製作する。							
授業計画							
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員	備考
1-5	10/24	13:00-17:50	第3実習室	メタルコアのワックスアップ	ワックスアップ	池田 正臣, 上條 真吾, 富川 紘一	SBOs 1
6-10	10/26	11:00-16:50	第3実習室	メタルコアのワックスアップ	ワックスアップ	池田 正臣, 上條 真吾, 富川 紘一	SBOs 1
11-15	10/28	13:00-17:50	第3実習室	メタルコアの埋没	ワックスアップ、スプルーイング、埋没	池田 正臣, 上條 真吾, 富川 紘一	SBOs 1,2
16-20	10/31	13:00-17:50	第3実習室	メタルコアの鋳造	鋳造	池田 正臣, 上條 真吾, 富川 紘一	SBOs 1,2
21-25	11/2	11:00-16:50	第3実習室	メタルコアの研磨	形態修正、完成	池田 正臣, 上條 真吾, 富川 紘一	SBOs 1
26-30	11/4	13:00-17:50	第3実習室	個歯トレー製作	個歯トレー製作	池田 正臣, 上條 真吾, 富川 紘一	SBOs 3,4
31-35	11/7	13:00-17:50	第3実習室	暫間被覆冠の歯冠形態回復	暫間被覆冠製作 歯冠形態回復	池田 正臣, 上條 真吾, 富川 紘一	SBOs 3,5

36-40	11/9	11:00-16:50	第3実習室	暫間被覆冠の歯冠形態回復	暫間被覆冠製作 形態修正、接触点調整、咬合調整、研磨、完成	池田 正臣 上條 真吾 富川 紘一	SBOs 3,5
41-45	11/11	13:00-17:50	第3実習室	クラウンのワックスアップ	ワックスアップ 概形製作	池田 正臣 上條 真吾 富川 紘一	SBOs 6,7
46-50	11/14	13:00-17:50	第3実習室	クラウンのワックスアップ	ワックスアップ マージンのしめ直し	池田 正臣 上條 真吾 富川 紘一	SBOs 6,7
51-55	11/16	11:00-16:50	第3実習室	クラウンのワックスアップ	ワックスアップ マージンのしめ直し	池田 正臣 上條 真吾 富川 紘一	SBOs 6,7
56-60	11/18	13:00-17:50	第3実習室	クラウンの埋没	スブルーイング、埋没	池田 正臣 上條 真吾 富川 紘一	SBOs 2,6,7
61-65	11/28	13:00-17:50	第3実習室	クラウンの鑄造	鑄造	池田 正臣 上條 真吾 富川 紘一	SBOs 2
66-70	11/30	11:00-16:50	第3実習室	クラウンの鑄造	内面調整	池田 正臣 上條 真吾 富川 紘一	SBOs 7,8
71-76	12/2	11:00-17:50	第3実習室	クラウンの鑄造	接触点、咬合調整	池田 正臣 上條 真吾 富川 紘一	SBOs 7,8
77-81	12/5	13:00-17:50	第3実習室	クラウンの鑄造	研磨、完成	池田 正臣 上條 真吾 富川 紘一	SBOs 7,8
82-86	12/7	11:00-16:50	第3実習室	小括	実習の小総括	池田 正臣 上條 真吾 富川 紘一	SBOs 1-8
87-91	12/12	13:00-17:50	第3実習室	メタルインレーのワックスアップ	ワックスアップ 概形製作歯冠形態完成	池田 正臣 上條 真吾 富川 紘一	SBOs 6,7,9
92-96	12/14	11:00-16:50	第3実習室	メタルインレーの埋没	スブルーイング、埋没	池田 正臣 上條 真吾 富川 紘一	SBOs 6,7,9
97-102	12/16	11:00-17:50	第3実習室	メタルインレーの鑄造	鑄造	池田 正臣 上條 真吾 富川 紘一	SBOs 2
103-107	12/19	13:00-17:50	第3実習室	メタルインレーの調整	適合確認、内面調整、接触点調整	池田 正臣 上條 真吾 富川 紘一	SBOs 7,8
108-112	12/21	11:00-16:50	第3実習室	メタルインレーの研磨	咬合調整、研磨、完成	池田 正臣 上條 真吾 富川 紘一	SBOs 7,8
113-119	1/6	09:00-16:50	第3実習室	作品、研究準備	4年生卒業研究発表会	池田 正臣 上條 真吾 富川 紘一	

120-1 24	1/11	11:00-16:50	第3実習 室	レジン前装冠のワックス アップ	ワックスアップ 歯冠形態回復	池田 正臣 上條 真吾 富川 紘一	SBOs 6,7
125-1 28	1/13	11:00-15:50	第3実習 室	レジン前装冠のワックス アップ	ワックスアップ 歯冠形態回復	池田 正臣 上條 真吾 富川 紘一	SBOs 6,7
129-1 33	1/16	13:00-17:50	第3実習 室	レジン前装冠の窓開け	窓開け	池田 正臣 上條 真吾 富川 紘一	SBOs 6,7,10
134-1 38	1/18	11:00-16:50	第3実習 室	レジン前装冠のリテンシ ョンビーズ付与	ワックスパターン完成	池田 正臣 上條 真吾 富川 紘一	SBOs 6,7,10
139-1 42	1/20	11:00-15:50	第3実習 室	レジン前装冠の埋没	スブルーイング、埋没	池田 正臣 上條 真吾 富川 紘一	SBOs 6,7
143-1 47	1/23	13:00-17:50	第3実習 室	レジン前装冠の鋳造	鋳造	池田 正臣 上條 真吾 富川 紘一	SBOs 2
148-1 52	1/25	11:00-16:50	第3実習 室	レジン前装冠の調整	適合確認、内面調整、接触点調 整、咬合調整	池田 正臣 上條 真吾 富川 紘一	SBOs 7,8
153-1 56	1/27	09:00-13:50	第3実習 室	レジン前装冠の荒研磨	荒研磨	池田 正臣 上條 真吾 富川 紘一	SBOs 7,8
157-1 61	1/30	13:00-17:50	第3実習 室	前装レジン築盛	デンティン築盛、エナメル築盛	池田 正臣 上條 真吾 富川 紘一	SBOs 11,12
162-1 66	2/1	11:00-16:50	第3実習 室	レジン前装冠の形態修 正、研磨	前装レジン築盛、形態修正、研 磨、完成	池田 正臣 上條 真吾 富川 紘一	SBOs 7,11,12
167-1 71	2/3	13:00-15:50	第3実習 室	レジン前装冠の形態修 正、研磨	ボディー、エナメル築盛	池田 正臣 上條 真吾 富川 紘一	SBOs 7,12,13
172-1 76	2/6	13:00-17:50	第3実習 室	レジン前装冠の形態修 正、研磨	調整、研磨、完成	池田 正臣 上條 真吾 富川 紘一	SBOs 7,8,13
177-1 80	2/8	11:00-15:50	第3実習 室	総括	実習の総括	池田 正臣 上條 真吾 富川 紘一	SBOs 1-13

成績評価の方法

・出席状況、実習態度、製作物を総括的評価に加味する。

準備学習などについての具体的な指示

事前に資料の配付、web-class へのアップロード等があった場合は、予習して授業に臨むこと。

参考書

歯冠修復技工学／全国歯科技工士教育協議会 編末瀬一彦、松村英雄、丸茂義二、雲野泰史、下江幸司 著：医歯薬出版、2007

保存修復学 21／田上順次、千田彰、奈良陽一郎、桃井保子 監修：永末書店、2011

クラウンブリッジ補綴学／川和忠治 [ほか]編：医歯薬出版、2009

連絡先

ikedacsoe@tmd.ac.jp

オフィスアワー

メールにて面談の日程を調整すること

第 3 学年
履修科目・ユニット

時間割番号	023024						
科目名	咬合学実習						
担当教員	鈴木 哲也, 安江 透, 大木 明子, 池田 正臣, 富川 紘一, 上條 真吾, 得本 佳代						
開講時期	通年(秋)	対象年次	2～3	単位数	1		
科目名:咬合学実習 時間数:(1)15 時間、(2)30 時間 授業形態:実習 咬合学実習は、咬合学実習(1)(2 年次)および咬合学実習(2)(3 年次)により構成される。							
主な講義場所 (1)口腔保健工学専攻 第1 実習室 (2)口腔保健学科 相互実習室 (1 号館 8 階) (6 月 13、20 日) 口腔保健工学専攻 CAD/CAM 演習室(6 月 27 日、7 月 4 日)、第1 実習室(7 月 25 日、26 日)							
授業の目的、概要等 (1)顎口腔系の形態と機能の特徴を理解し、それらを適切に回復、維持するための基礎となる咬合に関する学理と技法を習得する。 (2)咬合器付着模型を用いた学生相互実習により、下顎運動と歯の咬合接触を中心とした咀嚼と咬合のメカニズムを理解する。							
授業の到達目標(SBOs) (1) 1. 下顎運動範囲を理解する。 2. 下顎位の記録方法を説明する。 3. 下顎位の記録装置を製作する。 (2) 1. 予備印象採得の方法を知る。 2. 研究用模型を製作する。 3. 半調節性咬合器の種類を説明する。 4. フェイスボウトランスファーの方法を理解する。 5. チェックバイトを説明する。 6. 顎路調整を行う。 7. インプラントの埋入手術を擬似体験する。 8. インプラント用個人トレーの特徴を説明する。 9. インプラント模型の製作方法を説明する。 10. 各種 CAD/CAM システムを体験する。							
授業計画							
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員	備考
1-6	6/13	09:00-15:50	第1実習室	予備印象採得と研究用模型	アルジネート印象材による予備印象採得、研究用模型の製作 歯科用ユニットの使用法	鈴木 哲也, 大木 明子, 安江 透, 池田 正臣, 上條 真吾, 富川 紘一, 得本 佳代	SBOs 1,2
7-12	6/20	09:00-15:50	第1実習室	フェイスボウトランスファー	半調節性咬合器の種類と取り扱い、フェイスボウトランスファー、咬合器装着、チェックバイト法、顎路調整	鈴木 哲也, 大木 明子, 富川 紘一, 安江 透, 池田 正臣, 上條 真吾	SBOs 3-6

13-15	6/27	09:00-11:50	第1実習室	CAD/CAM の基礎 1	CAD/CAM 装置の基本操作(3、4 年合同授業)(屋根瓦形式)	鈴木 哲也、 富川 紘一、 安江 透 池 田 正臣 上 條 真吾	SBOs 7
16-18	7/4	09:00-11:50	第1実習室	CAD/CAM の基礎 2	CAD/CAM 装置の基本操作(3、4 年合同授業)(屋根瓦形式)	鈴木 哲也、 富川 紘一、 安江 透 池 田 正臣 上 條 真吾	SBOs 7
19-24	7/25	09:00-15:50	第1実習室	インプラントの埋入	模型によるインプラント埋入術式の体験、 オープントレーの製作	鈴木 哲也、 富川 紘一、 安江 透 池 田 正臣 上 條 真吾	SBOs 8-10
25-30	7/26	09:00-15:50	第1実習室	インプラント作業用模型	インプラント作業用模型の製作	鈴木 哲也、 富川 紘一、 安江 透 池 田 正臣 上 條 真吾	SBOs 8-10

成績評価の方法

(1)

- ・提出物(作品)を総合的に判断し評価する。
- ・「咬合学実習」の成績判定は咬合学実習(1)および(2)の評価を総合して行う。

(2)

- ・毎回の提出物(作品)を総合的に判断し、評価する。
- ・出席状況、授業態度を評価に加味する。
- ・咬合学実習の最終成績判定は咬合学実習(1)および(2)の評価を総合して行う。

準備学習などについての具体的な指示

事前に資料の配布、WebClass へのアップロード等があった場合は、各自予習して授業に臨むこと。

参考書

顎口腔機能学／全国歯科技工士教育協議会 編新谷明喜、志賀博、荒川一郎、小泉順一、市川基 著:医歯薬出版、2007
コンプリートデンチャーテクニック／細井紀雄 ほか編:医歯薬出版、2011
必ず上達歯冠修復(上)／萩原芳幸 著:クインテッセンス出版、2009
よくわかる口腔インプラント学／赤川安正、松浦正朗、矢谷博文、渡邊文彦 編:医歯薬出版、2011

連絡先

鈴木 哲也:suzuki.peoe@tmd.ac.jp
大木 明子:moki.mfoe@tmd.ac.jp
池田 正臣:ikedacsoe@tmd.ac.jp
富川 紘一:fukawa.peoe@tmd.ac.jp
安江 透:yasue.fpoe@tmd.ac.jp
上條 真吾:s-kamijoh.itoe@tmd.ac.jp

オフィスアワー

鈴木 哲也:随時 メールにて日時を相談
大木 明子:メールにて面談の日程を調整すること。2 号館 2 階准教授室
池田 正臣:メールにて面談の日程を調整すること
富川 紘一:随時
安江 透:随時
上條 真吾:メールにて面談の日程を調整すること。

時間割番号	023038						
科目名	口腔保健材料力学 B						
担当教員	高橋 英和 石井 保志						
開講時期	後期	対象年次	3				
科目名: 口腔保健材料力学 時間数: 15時間 授業形態: 講義 必修 口腔保健材料力学 A と合わせて2単位							
主な講義場所 口腔保健工学専攻第4講義室、第3講義室							
授業の目的、概要等 各学生の知的興味、将来の方向性に沿った歯科技工領域の研究のテーマを検討し、実施に向けて、基本的な研究の進め方および先行研究の検索方法を理解する。							
授業の到達目標(SBOs) 1. 研究の進め方を理解する。 2. EBM の概念を説明する。 3. 論文の構成を理解する。 4. 口腔保健工学領域の研究の概要を把握する。 5. 自己の興味に基づいた論文の検索と科学的吟味を行い、今日までの知見を整理、発表する。							
授業計画							
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員	備考
1-3	10/7	13:00-15:50	第1講義室	卒業研究オリエンテーション	卒業研究の概要、Evidence-based Medicine (EBM)とは、研究テーマの設定と研究デザイン、データ処理の方法、研究計画書について	高橋 英和	SBOs:1,2,4
4-6	10/21	13:00-15:50	第1講義室	文献検索 1	論文の基本的構成、文献の検索方法と批判的吟味について	高橋 英和 石井 保志	SBOs:3,4 雑誌メディア情報系の澁川穂積主任にも講義を担当していただきます、
7-9	10/28	13:00-15:50	第1講義室	文献検索 2	文献検索の実施と論文読解 1	高橋 英和 石井 保志	SBOs:3-5 雑誌メディア情報系の澁川穂積主任にも講義を担当していただきます
10-12	11/4	13:00-15:50	第1講義室	文献検索 3	文献検索の実施と論文読解 2	高橋 英和	SBOs:3-5
13-15	11/11	13:00-15:50	第1講義室	論文紹介	グループにおける論文紹介、全体発表	高橋 英和	その他担当教員: 口腔保健工学専攻教員 SBOs:3-5
成績評価の方法 ・出席状況、授業態度、レポート課題および発表の内容から総合的評価を行う。 ・ユニット「口腔保健材料力学 A」(1 年次) の成績と合わせて、科目「口腔保健材料力学」の評価を行う。							
準備学習などについての具体的な指示 事前の資料配付および e-learning 上へのアップロードがあった場合には、予習をして授業に臨むこと。							
試験の受験資格 2/3 以上の出席							

参考書

保健・医療のための研究法入門：発想から発表まで／Diana M.Bailey 著、朝倉隆司 監訳、朝倉京子 [ほか]訳：協同医書出版社、2001
Excel による統計入門：Excel 2007 対応版／縄田和満 著、朝倉書店、2007
歯科衛生研究の進め方・論文の書き方／金澤紀子、武井典子、合場千佳子、岩久正明 編：医歯薬出版、2007
SPSS によるやさしい統計学／岸学 著、オーム社開発局 企画編集：オーム社、2012
SPSS によるやさしいアンケート分析／小木曽道夫 著、オーム社開発局 企画編集：オーム社、2012

履修上の注意事項

・主体的に卒業研究に取り組み、英語論文も積極的に検索、読解するよう心掛けること。

連絡先

高橋 英和 takahashi.bmoe@tmd.ac.jp

オフィスアワー

高橋 英和 あらかじめメールにて面談時間を相談のこと
2 号館 2 階 213 号室

時間割番号	023039						
科目名	口腔保健材料力学実習						
担当教員	高橋 英和						
開講時期	後期	対象年次	3	単位数	1		
科目名: 口腔保健材料力学実習 時間数: 45時間 授業形態: 実習 必修							
主な講義場所 口腔保健工学専攻第4講義室、第3講義室 口腔保健工学専攻研究室							
授業の目的、概要等 各学生の知的興味、将来の方向性ならびに研修を通して見いだした課題に沿ってテーマを選択し、研究の計画・立案を行い、実施する。 4 年の特論Ⅰと合わせて、研究結果を論文にまとめるまでの過程を体験し、研究への理解と意欲を培う。							
授業の到達目標(SBOs) 1. 各人の知的興味、将来の方向性に沿って研究テーマを設定する。 2. 研究実施にあたって必要となる倫理的配慮、個人情報保護を理解し、実践する。 3. 研究テーマに関連した論文の検索と科学的吟味を行い、今日までの知見を整理する。 4. 研究テーマ、目的に基づいた研究の計画を作成する。							
授業計画							
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員	備考
1-6	12/2	09:00-15:50	第1講義室	研究実施の流れ 研究テーマの検討	研究計画の立て方、倫理的配慮・個人情報の管理等の留意点等について研究テーマの検討	高橋 英和	SBOs:1,2
7-12	12/9	09:00-15:50	第1講義室	研究テーマの絞り込み	研究テーマの検討と絞り込み、関連文献の検索	高橋 英和	SBOs:2,3
13-16	12/16	09:00-13:50	第1講義室	特別研修報告	特別研修 2 年生海外研修報告会参加	高橋 英和 大木 明子	SBOs:2
17-22	1/6	09:00-15:50	第1講義室	研究計画に関する情報収集	4 年生卒業研究発表会に参加	高橋 英和	その他担当教員: 口腔保健工学専攻教員 SBOs:1,3,4
23-28	1/13	09:00-15:50	第1講義室	研究計画の検討	研究計画の検討、テーマ関連文献の網羅的検索・読解	高橋 英和	その他担当教員: 口腔保健工学専攻教員 SBOs:1,3,4
29-34	1/20	09:00-15:50	第1講義室	研究計画の検討	研究計画指導者・研究テーマの決定、研究計画の検討、テーマ関連文献の網羅的検索・読解	高橋 英和	その他担当教員: 口腔保健工学専攻教員 SBOs:1-4
35-40	1/27	09:00-15:50	第1講義室	研究計画書完成、発表会準備	研究計画書完成、研究計画発表会のスライド作成	高橋 英和	その他担当教員: 口腔保健工学専攻教員 SBOs:1,4
41-45	2/3	09:00-14:50	第1講義室	研究計画報告	研究計画発表会	高橋 英和	その他担当教員: 口腔保健工学専攻教員 SBOs:1,4

成績評価の方法 ・授業への取り組み、研究計画書、研究計画発表の内容から総合的評価を行う。
準備学習などについての具体的な指示 e-learning (Web Class) を連絡等に利用するので、チェックを怠らず、指示に従って課題および予習を行うこと。
参考書 保健・医療のための研究法入門：発想から発表まで／Diana M.Bailey 著、朝倉隆司 監訳、朝倉京子 [ほか] 訳：協同医書出版社、2001 Excel による統計入門：Excel 2007 対応版／縄田和満 著、朝倉書店、2007 歯科衛生研究の進め方・論文の書き方／金澤紀子、武井典子、合場千佳子、岩久正明 編：医歯薬出版、2007 SPSS によるやさしい統計学／岸学 著、オーム社開発局 企画編集：オーム社、2012 SPSS によるやさしいアンケート分析／小木曾道夫 著、オーム社開発局 企画編集：オーム社、2012 SPSS による医学・歯学・薬学のための統計解析／石村貞夫、謝承泰、久保田基夫 著：東京図書、2011
履修上の注意事項 常に研究指導教員と密接な連絡をとり、助言を得ながら調査、研究を進めること。
連絡先 高橋 英和 takahashi.bmoe@tmd.ac.jp
オフィスアワー 高橋 英和 あらかじめメールにて面談時間を相談のこと 2 号館 2 階 213 号室

時間割番号	023040						
科目名	科学英語Ⅱ						
担当教員	大木 明子						
開講時期	前期	対象年次	3	単位数	1		
主な講義場所							
口腔保健工学専攻 第2講義室							
口腔保健工学専攻 CAD/CAM 演習室							
授業の目的、概要等							
歯科で使われる英語について、英論文を読みながら基本的な知識を理解する。							
授業の到達目標(SBOs)							
1. 歯学系英語の教科書や研究英論文を読んで内容を理解する。							
2. 英論文の要点をまとめ、わかりやすい日本語抄録を作成する。							
3. 英語の専門用語について日本語、英語で述べる。							
4. 英語で抄録を作成する。							
5. 英論文を読み、抄録を作成し、論文の内容をわかりやすく説明する。							
授業計画							
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員	備考
1-2	4/15	09:00-10:50	第2講義室	英語の教科書 1	概説、教科書(義歯)	大木 明子	SBOs:1
3-4	5/13	09:00-10:50	第2講義室	英語の教科書 2	教科書(総義歯)	大木 明子	SBOs:1
5-6	5/27	09:00-10:50	第2講義室	英語の教科書 3	教科書(顎顔面補綴)	大木 明子	SBOs:1
7-8	6/10	09:00-10:50	第2講義室	英論文を読む 1	概説、論文 1	大木 明子	SBOs:1,2
9-10	6/24	09:00-10:50	第2講義室	英論文を読む 2	論文 2、英文抄録の作成	大木 明子	SBOs:1,2
11	7/1	09:00-09:50	CAD/CAM 演習室	単語到達度テスト	英単語到達度テスト	大木 明子	SBOs:3,4
12-13	7/8	09:00-10:50	第2講義室	抄読会 1	抄読会、プレゼンテーション	大木 明子	SBOs:5
14-15	7/15	09:00-10:50	第2講義室	抄読会 2	抄読会、プレゼンテーション	大木 明子	SBOs:5
成績評価の方法							
出席状況、授業態度、課題レポート、小テスト、英単語テスト、発表内容、期末試験等を総合的に評価し、可否を判定する。							
準備学習などについての具体的な指示							
事前に WebClass で提示される英文資料を読み、課題を WebClass にて提出すること。抄読会については発表準備を行うこと。事前に十分予習してから授業に臨むこと。							
試験の受験資格							
3 分の 2 以上の出席							
参考書							
日本人のための医学英語論文執筆ガイド : thinking in English でネイティブレベルの paper を書く／Amanda Thompson, 相川直樹 著.: 医学書院, 2008							
MaCracken's Removable Partial Prosthodontics 11th Ed.／AB Carr, GP McGivney, DT Brown: Elsevier Mosby, 2005							
Prosthodontic Treatment for Edentulous Patients 13th Ed.／G Zarb, JA Hobkirk, SE Eckert, RF Jacob: Elsevier, 2013							
Maxillofacial rehabilitation 3rd Ed.／J Beumer III, MT Marunick, SJ Esposito: Quintessence, 2011							
履修上の注意事項							
事前に資料の配布、WebClass へのアップロード等があった場合には、予習して授業に臨むこと。 事前に出される課題を行い、WebClass にて提出すること。							

備考

事前に出される課題を行い、提出して、その課題について授業中にまとめていきます。
反転授業が1回あります。事前にビデオを見てくること。授業の初めに小テストを行います。

連絡先

moki.mfoe@tmd.ac.jp

オフィスアワー

メールにて面談の日程を調整すること。2号館2階准教授室

時間割番号	023042		
科目名	部分床義歯工学実習 B		
担当教員	安江 透 富川 紘一, 沖本 祐真		
開講時期	前期	対象年次	3
科目名: 部分床義歯工学実習 B 時間数: 45時間 授業形態: 実習			
主な講義場所 第1実習室、重合・鑄造室			
授業の目的、概要等 部分的歯牙欠損患者の口腔機能回復のための理論と、各種構成要素に用いる材料の諸性質を理解、および補綴装置の構造力学的安定を考慮し、個々の臨床ケースに対応できる部分義歯製作のための技法および技術を身につける。			
授業の到達目標(SB0s) 1. 構造力学的安定と、適合精度向上を考慮した設計をする。 2. 各支台歯に適切な維持力と維持装置を設計する。 3. 義歯の着脱方向を正確に設定して、的確にブロックアウトする。 4. 鑄造床製作上不要な部分は後の複印象の精度を考慮してブロックアウトする。 5. リリーフ部のワックス表面に必要な外形線を再描記する。 6. シリコーン印象材の理工学的特性および複印象システムの特徴を理解し、精密に印象 採得する。 7. シリコーンモールドに変形を伴うような外力を与えないよう留意しながら作業、保管する。 8. 複印象システムおよび耐火埋没材の理工学的特徴を理解し、精密な複模型を製作する。 9. 耐火模型を作業し易い適切な大きさにトリミングし、表面処理を行う。 10. 耐火模型へ傷を付けないように設計した外形線を再描記する。 11. 力学的安定を考慮し、構造設計を行う。 12. ワックスパターンは、厚み、デザインの変形を避け、切削、追加、加熱コントロールを行う。 13. フィニッシングラインは人工歯との位置、歯肉形成を考慮した形態にする。 14. 耐火模型からワックスが剥離しないように圧接、固定する。 15. 鑄造機の特徴を理解し、適切な位置、形状のスプルーイングを行う。 16. リン酸塩系埋没材の理工学的性質を理解し、気泡を混入しない埋没をする。 17. リン酸塩系埋没材の理工学的性質を理解し、適切な環境で焼却時まで保管する。 18. リン酸塩系埋没材の理工学的性質を理解し、的確な温度管理でリング焼却する。 19. 高周波鑄造機の特徴を理解し、欠陥のない鑄造体を製作する。 20. 外形線に沿って正確なワイヤークラスプを屈曲する。 21. 高速レーズの仕組みを理解し、鑄造体の加熱を避け安全にスプルーカットする。 22. 作業用模型への適合方法を理解し、的確なトリミングおよび研磨をする。 23. 各工程における研削材の性質を理解し、工程終了毎に表面荒さを確認しながら研磨をする。 24. ハンドピースの回転数、加重をコントロールし鑄造体の加熱を避けながら研磨する。 25. 使用金属の理工学的特性を理解して、それぞれの支台装置に合った維持力を調整する。 26. パラフィンワックスの理工学的特性を理解し、最適なろう堤を形成する。 27. 審美性に配慮して人工歯排列する。 28. 機能性に配慮して人工歯排列する。 29. 機能性および生体親和性に配慮して歯肉形成する。 30. パラフィンワックスを的確に操作し、滑沢な表面に仕上げる。 31. 流し込みレジンの特徴を理解し、気泡を混入しないスプルーイングをする。 32. シリコーン印象材の理工学的特性を理解し、精密に印象採得する。 33. マスターモデルの状態を考慮して、的確な条件、温度管理で流口ウする。 34. 分離材の特性を理解し、必要な範囲に的確に塗布する。 35. 即時重合レジンの理工学的特性を理解し、適正な時間で完了するように注入する。 36. 適正な温度管理で加熱重合する。			

37. 重合体および作業用模型に必要以上の外力を加えることなく、掘り出しする。
38. 義歯、維持装置を変形させることなく、作業用模型から取り外す。
39. 外形線に沿って的確に形態修正する。
40. 形態修正による切削傷を効率よく荒研磨する。
41. レーズ研磨の仕組みを理解し、効率よく艶出し研磨する。
42. パフを使用して鏡面研磨する。

授業計画

回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員	備考
1-5	4/11	09:00-14:50	第1実習室	義歯の設計、サベイング、ブロックアウト・リリース、耐火模型の製作	支台装置の概略と構成要素、金属床外形線の記入、ブロックアウトおよびリリース、複印象採得、鑄造床製作術式の講義	安江 透 沖本 祐真	SBOs:1-7
6-10	4/18	09:00-14:50	第1実習室	耐火模型の製作、ワックスアップ	耐火模型材注入、耐火模型の表面処理、力学的構造設計、ワックスアップ	安江 透 沖本 祐真	SBOs:8-12
11-15	4/28	11:00-16:50	第1実習室	ワックスアップ	力学的構造設計、ワックスアップ	安江 透 沖本 祐真	SBOs:12-14
16-20	5/2	09:00-14:50	第1実習室	埋没	スブルーイング、埋没	安江 透 沖本 祐真	SBOs:15-17
21-25	5/9	09:00-14:50	第1実習室	鑄造、形態修正、研磨	鑄造、スブルーカット、形態修正、内面研磨	安江 透 沖本 祐真	SBOs:17-24
26-30	5/16	09:00-14:50	第1実習室	研磨・適合	クラスプの維持力調整、仕上げ研磨、作業用模型への適合	安江 透 沖本 祐真	SBOs:23-25
31-35	5/23	09:00-14:50	第1実習室	人工歯排列、歯肉形成	臼歯部人工歯排列、歯肉形成	安江 透 沖本 祐真	SBOs:26-30
36-40	5/30	09:00-14:50	第1実習室	レジン重合、形態修正	コア採得、流し込みレジン重合、咬合調整、形態修正	安江 透 沖本 祐真	SBOs:31-39
41-45	6/6	09:00-14:50	第1実習室	研磨	レジン研磨、完成	安江 透 沖本 祐真	SBOs:40-42

成績評価の方法

- ・各製作ステップにおいてチェックを行い、進捗状況を評価する。また採点項目を設定し、完成した製作物を評価する。
- ・出席状況、授業態度を総合的に評価に加味する。

準備学習などについての具体的な指示

実習予定表および実習書を事前に確認し、当日行う実習内容を把握しておく。

Web Class に資料がアップされているときには、事前に確認しておく。

参考書

新1週間でマスターするキャストパーシャル／川島哲 著、医歯薬出版、2012

T.K.M.キャストデンチャーのすべて : bio-mimetic cast denture／川島哲 著、医歯薬出版、2005

・「デジタルサベヤーによるキャストクラスプの設計と製作」野首孝祠・小野高裕・奥野善彦 著 デンタルエコー Vol.66 SHOFUInc. 京都 1984

・「コバルトクロム合金を用いたキャストクラスプの合理的な製法」野首孝祠・小野高裕・守光隆・奥野善彦著 デンタルエコー Vol.71 SHOFUInc. 京都 1986

・「パーシャルデンチャーの設計・製作によりよい環境を求めて」野首孝祠・安井栄・喜多誠一・奥野善彦 著 デンタルエコー Vol.89 SHOFUInc. 京都 1992

・「合理的で確実なパーシャルデンチャーの製法」池邊一典・野首孝祠 著 デンタルエコーVol.109 SHOFUInc. 京都 1997

・「金属床と構造設計進化論-軽くて壊れない金属床義歯の設計と製作」古賀壮一 歯科技工 Vol.33 No.4 pp.409-433 医歯薬出版 東京 2005

・「義歯に血の通うまで～アルプス歯科の総義歯製作技法」中込敏夫・向井道夫 著 サンバレー書房 2011

・「Fundamentals of Esthetic Dental Technology」歯科技工別冊 医歯薬出版 2009

・「パーシャルデンチャー製作のための設計/構造」 歯科技工別冊 医歯薬出版 2000
履修上の注意事項 事前に資料の配付、Web Class へのアップロード等があった場合は、予習して授業に臨むこと。
備考 授業担当教員 ・沖本祐真
連絡先 富川 紘一:fukawa.peoe@tmd.ac.jp 安江 透:yasue.fpoe@tmd.ac.jp
オフィスアワー 富川 紘一:随時 安江 透:随時

時間割番号	023043						
科目名	欠損再建工学						
担当教員	鈴木 哲也, 塩田 真, 大木 明子, 池田 正臣, 上條 真吾						
開講時期	前期	対象年次	3	単位数	1		
科目名: 欠損再建工学 時間数: 15 時間 授業形態: 講義							
主な講義場所 口腔保健工学専攻 第1講義室 CAD/CAM 演習室(7/11, 19)							
授業の目的、概要等 歯および口腔周囲組織の欠損の病態およびその治療法について、インプラント義歯および可撤性義歯を中心に理解する。							
授業の到達目標(SBOs) 1. 口腔インプラントの発展とオッセオインテグレーションについて説明する。 2. インプラント治療に必要な診察と検査項目を列挙する。 3. インプラント体の生体力学的特異性を説明する。 4. インプラントの外科手術の流れを説明する。 5. インプラントの補綴治療の流れを説明する。 6. 上部構造の製作法を説明する。 7. 3D 造形の基礎を知る。 8. 救急救命について理解する。							
授業計画							
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員	備考
1-2	4/11	16:00-17:50	第1講義室	口腔インプラントのための基礎科学	現代の口腔インプラントシステム、インプラントに対する生体反応	塩田 真	SBOs 1
3-4	4/18	16:00-17:50	第1講義室	口腔インプラントの診断と治療学	生体力学と補綴デザインの原則、治療計画の立案	塩田 真	SBOs 2-4
5-6	4/25	16:00-17:50	第1講義室	口腔インプラントの外科手術と補綴術式	インプラント埋入手術とその関連手術、作業用模型の製作、アバットメントの選択と調整、上部構造の製作	塩田 真	SBOs 5,6
7-9	7/11	09:00-11:50	CAD/CAM 演習室 第1実習室	CAD/CAM の基礎 3	CAD/CAM 装置の基本操作(3、4 年合同授業)	池田 正臣, 上條 真吾	SBOs 7
10-12	7/19	09:00-11:50	CAD/CAM 演習室	CAD/CAM の基礎 4	CAD/CAM 装置の基本操作(3、4 年合同授業)	池田 正臣, 上條 真吾	SBOs 7
13-15	7/27	09:00-11:50	第1講義室	救急救命	救急救命の必要性和対応	鈴木 哲也, 大木 明子, 上條 真吾	SBOs 8
成績評価の方法 ・提出レポート、期末の客観試験、論述試験で総括的評価を行う。 ・出席状況、授業態度を総括的評価に加味する。							
準備学習などについての具体的な指示 事前に資料の配布、WebClass へのアップロード等があった場合には、予習して授業に臨むこと。							
参考書 必ず上達歯冠修復(上)／萩原芳幸 著: クインテッセンス出版, 2009							

よくわかる口腔インプラント学／赤川安正, 松浦正朗, 矢谷博文, 渡邊文彦 編: 医歯薬出版, 2011

写真でマスターする顎関節症治療のためのスプリントのつくり方・つかい方／鱒見進一, 皆木省吾 編著: ヒョーロン・パブリッシャーズ, 2011

連絡先

鈴木 哲也:suzuki.peoe@tmd.ac.jp

大木 明子:moki.mfoe@tmd.ac.jp

塩田 真:mshiota.impl@tmd.ac.jp

池田 正臣:ikedacsoe@tmd.ac.jp

上條 真吾:s-kamijoh.itoe@tmd.ac.jp

オフィスアワー

鈴木 哲也:随時 メールにて日時を相談

大木 明子:メールにて面談の日程を調整すること。2号館2階准教授室

塩田 真:メールにて面談の日程を調整すること

池田 正臣:メールにて面談の日程を調整すること

上條 真吾:メールにて面談の日程を調整すること。

時間割番号	023044						
科目名	歯冠修復工学 B						
担当教員	池田 正臣, 岡田 大蔵, 駒田 亘						
開講時期	前期	対象年次	3				
科目名: 歯冠修復工学 時間数: 30時間 授業形態: 講義							
主な講義場所 2号館第2講義室							
授業の目的、概要等 各種の歯冠修復及び架工義歯に関する知識を修得する。							
授業の到達目標(SBOs) 1. 生体と間接法による模型の咬合接触の違いを理解する。 2. 術前のテンポラリークラウンの製作方法について理解する 3. ブリッジの構造と支台歯形成および印象について理解する。 4. ブリッジワックスアップについて理解する。 5. 術前のテンポラリークラウンの調整について理解する。 6. 各種修復物の支台歯・窩洞形態を理解する。 7. 各種修復物のマージン形態を理解する。 8. ファイバーコアとメタルコアの違いを理解する。 9. 歯根破折の原因を説明する。 10. ファイバーコアの製作方法を理解する。 11. 分割コア製作方法を理解する。 12. CR インレーとメタルインレーの違いを説明する 13. CR インレーの製作方法を理解する。 14. 間接法用コンポジットレジンについて説明する 15. 硬質レジンジャケットクラウンの製作方法を理解する。 16. ファイバーブリッジの製作方法を理解する。							
授業計画							
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員	備考
1-2	4/6	09:00-10:50	第2講義室	間接法と生体	顎骨の歪みや歯の微小変位が間接法に与える影響	岡田 大蔵	SBOs 1
3-4	4/12	09:00-10:50	第2講義室	ブリッジ	術前 Tek 製作方法(デモ)	池田 正臣	SBOs 2
5-6	4/13	09:00-10:50	第2講義室	ブリッジ	ブリッジの構造、支台歯形成と印象	岡田 大蔵	SBOs 3
7-8	4/19	09:00-10:50	第2講義室	ブリッジ	ブリッジのワックスアップ(デモ)	池田 正臣	SBOs 4
9-10	4/20	09:00-10:50	第2講義室	ブリッジ	術前 Tek 調整、ブリッジの調整とセット	駒田 亘	SBOs 5
11-12	4/26	09:00-10:50	第2講義室	支台歯・窩洞形態	各種修復物の支台歯・窩洞形態	駒田 亘	SBOs 6
13-14	4/27	09:00-10:50	第2講義室	マージン形態	各種修復物のマージン形態	駒田 亘	SBOs 7
15-16	5/10	09:00-10:50	第2講義室	ファイバーコア	ファイバーコアの特徴、歯根破折	駒田 亘	SBOs 8,9
17-18	5/11	09:00-10:50	第2講義室	ファイバーコア	間接法ファイバーコア製作方法(デモ)	池田 正臣	SBOs 10

19-20	5/17	09:00-10:50	第2講義室	分割コア	分割コアの製作方法(デモ)	池田 正臣	SBOs 11
21-22	5/18	09:00-10:50	第2講義室	CR インレー	CR インレーの形態と製作方法(デモ)	池田 正臣	SBOs 12,13
23-24	5/24	09:00-10:50	第2講義室	硬質レジン	間接法の材料と接着操作	池田 正臣	SBOs 14
25-26	5/25	09:00-10:50	第2講義室	レジンジャケットクラウン	レジンジャケットクラウン製作方法(デモ)	池田 正臣	SBOs 15
27-28	5/31	09:00-10:50	第2講義室	ファイバーブリッジ	ファイバーブリッジ製作方法	池田 正臣	SBOs 15
29-30	6/1	09:00-10:50	第2講義室	小括	講義の小総括	池田 正臣	SBOs 1-16

成績評価の方法

- ・提出レポート、期末の客観試験、論述試験で総合的評価を行う。
- ・出席状況、授業態度を総合的評価に加味する。
- ・歯冠修復工学 A は 2 年後期に、歯冠修復工学 B は 3 年前期にそれぞれ試験を行い、全ての試験に合格しなければならない。
- ・歯冠修復工学の最終成績判定はユニット「歯冠修復工学 A」と「歯冠修復工学 B」の評価を総合して行う。

準備学習などについての具体的な指示

事前に資料の配付、web-class へのアップロード等があった場合は、予習して授業に臨むこと。

教科書

クラウンブリッジ補綴学／川和忠治 [ほか]編:医歯薬出版, 2009

参考書

歯冠修復技工学／全国歯科技工士教育協議会 編末瀬一彦, 松村英雄, 丸茂義二, 雲野泰史, 下江幸司 著:医歯薬出版, 2007

保存修復学 21／田上順次, 千田彰, 奈良陽一郎, 桃井保子 監修:永末書店, 2011

接着歯学 : Minimal intervention を求めて／日本接着歯学会 編:医歯薬出版, 2002

連絡先

池田 正臣:ikedacsoe@tmd.ac.jp

岡田 大蔵:d.okada.fpro@tmd.ac.jp

駒田 亘:w.komada.fpro@tmd.ac.jp

オフィスアワー

池田 正臣:メールにて面談の日程を調整すること

岡田 大蔵:随時

時間割番号	023045						
科目名	歯冠修復工学実習 B						
担当教員	上條 真吾, 池田 正臣						
開講時期	前期	対象年次	3				
科目名: 歯冠修復工学実習 B 時間数: 135 時間 必修 授業形態: 実習							
主な講義場所 2号館4階 第1実習室							
授業の目的、概要等 各種の歯冠修復及び架工義歯に関する知識及び技術について修得する。							
授業の到達目標(SBOs) 1. ブリッジ模型の扱いを理解し、正確に模型を製作する。 2. 術前のテンポラリーブリッジ(Br-Tek)を製作する。 3. ブリッジ模型の扱いを理解し、分割、トリミングする。 4. 適合精度の高いワックスパターンを製作する。 5. ポンティックの基底面形態を理解する。 6. ポンティックを窓開けする理由を理解する。 7. 単冠とブリッジのスプルーイング・鑄造の違いについて理解する。 8. 適切な辺縁形態、隣接面接触、咬合接触を付与する。 9. 鏡面研磨する。 10. ファイバーコアを製作する。 11. 分割コアをワックスアップする。 12. CR インレーを製作する。 13. 硬質レジンジャケットクラウンを製作する。							
授業計画							
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員	備考
1-4	4/6	11:00-15:50	第1実習室	模型製作	ブリッジ Tek、メタルブリッジ、CR インレー、レジンコア、レジンジャケットクラウンに使用する模型の製作	上條 真吾, 池田 正臣	SBOs 1
5-9	4/7	11:00-16:50	第1実習室	模型製作	ブリッジ Tek、メタルブリッジ、CR インレー、レジンコア、レジンジャケットクラウンに使用する模型の製作	上條 真吾, 池田 正臣	SBOs 1
10-15	4/8	09:00-15:50	第1実習室	咬合器装着	咬合器装着、模型分割、歯型のマージン出し	上條 真吾, 池田 正臣	SBOs 2
16-20	4/12	11:00-16:50	第1実習室	ブリッジ Tek 完成	常温重合レジン注入、調整、研磨、完成	上條 真吾, 池田 正臣	SBOs 3
21-24	4/13	11:00-15:50	第1実習室	ブリッジのワックスアップ	支台歯のワックスアップ	上條 真吾, 池田 正臣	SBOs 4
25-29	4/14	11:00-16:50	第1実習室	ブリッジのワックスアップ	ポンティックのワックスアップ	上條 真吾, 池田 正臣	SBOs 5,6
30-33	4/15	11:00-15:50	第1実習室	ブリッジのワックスアップ	ワックスパターンの連結	上條 真吾, 池田 正臣	SBOs 5,6
34-38	4/19	11:00-16:50	第1実習室	ポンティック粘膜面形態付与	粘膜面形態付与	上條 真吾, 池田 正臣	SBOs 5,6
39-42	4/20	11:00-15:50	第1実習室	ポンティック窓開け	窓開け、リテンションビーズ付与	上條 真吾, 池田 正臣	SBOs 5,6

43-47	4/21	11:00-16:50	第1実習室	スブルーイング	スブルーイング、埋没、鑄造	上條 真吾、 池田 正臣	SBOs 7
48-53	4/22	09:00-15:50	第1実習室	内面調整	適合確認、内面調整	上條 真吾、 池田 正臣	SBOs 8
54-58	4/26	11:00-16:50	第1実習室	調整	接触点調整、咬合調整、荒研磨、 窓開け部辺縁調整	上條 真吾、 池田 正臣	SBOs 8
59-63	4/27	11:00-15:50	第1実習室	メタルブリッジの完成	前装レジン築盛、最終研磨、完成	上條 真吾、 池田 正臣	SBOs 9
64-67	4/28	11:00-16:50	第1実習室	実習小括	模型製作、ワックスアップの復習	上條 真吾、 池田 正臣	SBOs1-9
68-72	5/10	11:00-16:50	第1実習室	ファイバーコアの築盛	レジン築盛、形態修正	上條 真吾、 池田 正臣	SBOs 10
73-76	5/11	11:00-15:50	第1実習室	ファイバーコアの築盛、 完成	形態修正、完成	上條 真吾、 池田 正臣	SBOs 10
77-81	5/12	11:00-16:50	第1実習室	分割コア	ワックスアップ	上條 真吾、 池田 正臣	SBOs 11
82-85	5/13	11:00-15:50	第1実習室	分割コア	ワックスアップ	上條 真吾、 池田 正臣	SBOs 11
86-90	5/17	11:00-16:50	第1実習室	分割コア	ワックスアップ	上條 真吾、 池田 正臣	SBOs 11
91-94	5/18	11:00-15:50	第1実習室	CR インレーの築盛	ボディー、エナメル築盛	上條 真吾、 池田 正臣	SBOs 12
95-99	5/19	11:00-16:50	第1実習室	CR インレーの築盛	エナメル築盛	上條 真吾、 池田 正臣	SBOs 12
100-1 05	5/20	09:00-15:50	第1実習室	CR インレーの完成	調整、研磨、完成	上條 真吾、 池田 正臣	SBOs 12
106-1 09	5/24	11:00-15:50	第1実習室	CR インレーの完成	調整、研磨、完成	上條 真吾、 池田 正臣	SBOs 12
110-1 13	5/25	11:00-15:50	第1実習室	硬質レジンジャケットク ラウンの築盛	ボディー築盛	上條 真吾、 池田 正臣	SBOs 13
114-1 17	5/26	13:00-16:50	第1実習室	硬質レジンジャケットク ラウンの築盛	ボディー築盛	上條 真吾、 池田 正臣	SBOs 13
118-1 21	5/27	11:00-15:50	第1実習室	硬質レジンジャケットク ラウンの築盛	エナメル築盛、形態修正	上條 真吾、 池田 正臣	SBOs 13
122-1 25	5/31	11:00-15:50	第1実習室	硬質レジンジャケットク ラウンの築盛	エナメル築盛、形態修正	上條 真吾、 池田 正臣	SBOs 13
126-1 29	6/1	11:00-15:50	第1実習室	硬質レジンジャケットク ラウンの完成	研磨、完成	上條 真吾、 池田 正臣	SBOs 13
130-1 35	6/3	09:00-15:50	第1実習室	実習総括	製作法の復習	上條 真吾、 池田 正臣	SBOs1-13

成績評価の方法

- ・歯冠修復工学実習は、2年後期に歯冠修復工学実習 A を、3 年前期に歯冠修復工学実習 B を、それぞれ別の課題で評価し、全ての課題に合格しなければならない。
- ・出席状況、実習態度を総括的評価に加味する。
- ・科目「歯冠修復工学実習」の最終成績判定は、ユニット「歯冠修復工学実習 A」および「歯冠修復工学実習 B」の評価を総合して行う。

準備学習などについての具体的な指示

- ・事前に資料の配布、WebClass へのアップロード等があった場合は、予習して授業に臨むこと。

教科書

歯冠修復技工学／全国歯科技工士教育協議会 編末瀬一彦、松村英雄、丸茂義二、雲野泰史、下江幸司 著：医歯薬出版、2007

保存修復学 21／田上順次, 千田彰, 奈良陽一郎, 桃井保子 監修:永末書店, 2011 クラウンブリッジ補綴学／川和忠治 [ほか]編: 医歯薬出版, 2009 接着ここが知りたい／日本接着歯学会 編: 口腔保健協会, 2008
履修上の注意事項 メールにて面談の日程を調整すること。
連絡先 上條 真吾:s-kamijoh.ito@tmd.ac.jp 池田 正臣:ikedacsoe@tmd.ac.jp
オフィスアワー 上條 真吾:メールにて面談の日程を調整すること。 池田 正臣:メールにて面談の日程を調整すること

時間割番号	023046						
科目名	CAD/CAM システム工学						
担当教員	安江 透 上條 真吾 三浦 宏之						
開講時期	前期	対象年次	3	単位数	1		
科目名: CAD/CAM システム工学							
時間数: 15時間							
授業形態: 講義							
主な講義場所							
第2講義室							
授業の目的、概要等							
歯科用陶材を応用した審美修復物、とりわけ金属冠およびジルコニアに焼き付けて製作する陶材焼付金属冠およびオールセラミックスの理工学的特徴ならびにその製作法を習得する。							
授業の到達目標(SBOs)							
1. 陶材焼付金属冠の臨床的意義を説明する。							
2. 陶材焼付金属冠の適応症を説明する。							
3. 陶材と金属の接合について説明する。							
4. 陶材焼付金属冠の製作法を説明する。							
5. 陶材焼付を応用したブリッジの製作法を説明する。							
6. 陶材を応用した修復物の特徴ならびに製作法を説明する。							
7. 歯科用 CAD/CAM を用いたスキャンニングの特徴ならびに注意点を説明する。							
8. ジルコニアの理工学的特徴を説明する。							
9. ジルコニアを臨床応用する際の注意点について説明する。							
10. 歯科用陶材の種類および特徴について説明する。							
11. 歯科用陶材を用いた各種築盛方法を説明する。							
12. 天然歯の光学的特徴について説明する。							
13. シェードガイドの取り扱い方について説明する。							
14. シェードマッチングの方法ならびに使用する機器に関する注意点を説明する。							
15. 歯科に応用されている CAD/CAM システムの特徴を説明する。							
授業計画							
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員	備考
1-2	6/2	09:00-10:50	第2講義室	陶材焼付金属冠の基礎	陶材焼付金属冠の特徴、製作法	安江 透	SBOs:1-4
3	6/7	09:00-09:50	第2講義室	陶材を応用した修復物	インプラント上部構造、オールセラミックス	上條 真吾	SBOs:6
4-5	6/14	09:00-10:50	第2講義室	陶材焼付金属冠の製作	単冠、ブリッジの製作法、臨床例	安江 透	SBOs:4,5
6-7	6/15	09:00-10:50	第2講義室 CAD/CAM 演習室	CAD/CAM の操作	DentalWings でのダブルスキャンニング法	安江 透 上條 真吾	SBOs:7
8-9	6/21	09:00-10:50	第2講義室	ジルコニア修復	歯科用ジルコニアの基本的性質と臨床応用	三浦 宏之	SBOs:8,9
10-11	6/28	09:00-10:50	第2講義室	歯科用陶材	歯科用陶材の種類、築盛用陶材の種類と操作法	安江 透	SBOs:10,11
12-13	7/5	09:00-10:50	第2講義室	シェードマッチング	天然歯の光学的要素、シェードの基礎、シェードマッチング法	安江 透	SBOs:12-14
14-15	7/12	09:00-10:50	第2講義室	歯科用 CAD/CAM	各種歯科用 CAD/CAM の特徴	安江 透	SBOs:15

成績評価の方法 出席状況、授業態度、筆記試験を総合的に評価し可否を判定する。
準備学習などについての具体的な指示 Web Class に資料がアップされているときには、事前に確認しておく。
試験の受験資格 講義時間の 2/3 以上の出席
参考書 CAD/CAM デンタルテクノロジー／日本歯科 CAD CAM 学会, 全国歯科技工士教育協議会 監修,末瀬一彦, 宮崎隆 編.: 医歯薬出版, 2012 メタルセラミックス築盛の基礎 : カラーアトラス／山本真 著.:クインテッセンス出版, 1989 ザ・メタルセラミックス : カラーアトラス／山本真 著.:クインテッセンス出版, 1982 ・「最新 CAD/CAM レストレーション」三浦宏之・宮崎隆 編 補綴臨床別冊 医歯薬出版 2008 ・「メタルフリーレストレーションと CAD/CAM 技工の最前線」細川隆司・山下恒彦 編 歯科技工別冊 医歯薬出版 2007
履修上の注意事項 事前に資料の配布、WEB Class へのアップロード等があった場合には、予習して授業に臨むこと。
備考 授業担当教員 ・三浦宏之 ・上條真吾
連絡先 安江 透 yasue.fpoe@tmd.ac.jp 三浦 宏之 h.miura.fpro@tmd.ac.jp 上條 真吾 s-kamijoh.itoe@tmd.ac.jp
オフィスアワー 安江 透 随時 三浦 宏之 水 10:30 ～ 12:00 上條 真吾 メールにて面談の日程を調整すること。

時間割番号	023047						
科目名	CAD/CAM システム工学実習						
担当教員	安江 透, 富川 紘一, 上條 真吾						
開講時期	前期	対象年次	3	単位数	1		
科目名: CAD/CAM システム工学実習 時間数: 45時間 授業形態: 実習							
主な講義場所 第1 実習室、CAD/CAM 演習室、ポーセレン室							
授業の目的、概要等 ・審美歯冠修復に用いられるメタルセラミックスのフレームおよびオールセラミックスのジルコニアフレームが備えるべき理工学的条件および形態的特徴を理解し、後に行う陶材築盛作業を踏まえたフレーム形態を製作できる技術を習得する。 ・歯科用セラミック材料の特性と築盛原理、色調表現と築盛技術の理論を理解した上で、歯冠用セラミック材料の築盛操作工程を実習し、色調表現法や形態修正による天然歯の質感表現の実際を習得する。							
授業の到達目標(SBOs) 1. ジルコニアコーピングを製作する際の歯科用 CAM の特性を説明する。 2. 温度管理に留意してジルコニアフレームをシンタリングする。 3. 鋳造体を支台歯模型に正確に適合させる。 4. サポートエリアを十分確保した陶材築盛面を調整および形成する。 5. ジルコニアフレームを支台歯模型に正確に適合させる。 6. 歯科用陶材の特性を説明する。 7. 歯科用陶材の特徴を理解し、それぞれ製品別の色調再現法を説明し実践する。 8. シェードガイドの仕組みを理解して、口腔内で正確なシェードマッチングをする。 9. 光学式測色器の特徴を理解して、口腔内測色をする。 10. 修復物製作に重要な資料となる口腔内写真を撮影する。							
授業計画							
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員	備考
1-4	6/21	11:00-15:50	CAD/CAM 演習室 第1実習室	CAM 操作	ジルコニアディスク切削	富川 紘一, 安江 透, 上條 真吾	SBOs:1
5-9	6/22	09:00-14:50	第1実習室	フレーム調整、ジルコニア焼結	上顎中切歯 メタルフレーム調整 ジルコニアフレームシンタリング	富川 紘一, 安江 透, 上條 真吾	SBOs:2-4
10-12	6/23	09:00-11:50	第1実習室	フレーム調整	上顎中切歯 メタルフレーム調整	富川 紘一, 安江 透, 上條 真吾	SBOs:3,4
13-15	6/23	13:00-15:50	第1実習室	CAM 見学	Aadva (GC R&D Center)	富川 紘一, 安江 透, 上條 真吾	SBOs:1
16-19	6/24	11:00-15:50	第1実習室	フレーム調整	下顎大臼歯 ジルコニアフレーム調整	富川 紘一, 安江 透, 上條 真吾	SBOs:4,5
20-24	6/28	11:00-16:50	第1実習室	フレーム調整	下顎大臼歯 ジルコニアフレーム調整	富川 紘一, 安江 透, 上條 真吾	SBOs:4,5
25-29	6/29	09:00-14:50	第1実習室	陶材築盛	パウダーの種類、水分コントロール、コンデンス	富川 紘一, 安江 透, 上條 真吾	SBOs:6,7

30-35	6/30	09:00-15:50	第1実習室	陶材築盛	築盛練習 ① 前歯部	富川 紘一、 安江 透 上 條 真吾	SBOs:6,7
36-40	7/1	10:00-15:50	第1実習室	陶材築盛	築盛練習 ② 臼歯部	富川 紘一、 安江 透 上 條 真吾	SBOs:6,7
41-45	7/5	11:00-16:50	第1実習室	シェードマッチング、口 腔内撮影	シェードガイド、クリスタルアイ、 口腔内カメラ撮影	富川 紘一、 安江 透 上 條 真吾	SBOs:8-10

成績評価の方法

製作作品、出席状況、実習態度により総合的評価を行う。

準備学習などについての具体的な指示

実習予定表および実習書を事前に確認し、当日行う実習内容を把握しておく。

Web Class に資料がアップされているときには、事前に確認しておく。

参考書

歯冠修復技工学／全国歯科技工士教育協議会 編末瀬一彦、松村英雄、丸茂義二、雲野泰史、下江幸司 著、医歯薬出版、2007

CAD/CAM デンタルテクノロジー／日本歯科CAD CAM学会、全国歯科技工士教育協議会 監修末瀬一彦、宮崎隆 編、医歯薬出版、2012

メタルセラミックス築盛の基礎：カラーアトラス／山本真 著、クインテッセンス出版、1989

ザ・メタルセラミックス：カラーアトラス／山本真 著、クインテッセンス出版、1982

・「最新CAD/CAM レストレーション」三浦宏之・宮崎 隆 編 補綴臨床別冊 医歯薬出版 2008

・「メタルフリーレストレーションとCAD/CAM 技工の最前線」細川隆司・山下恒彦 編 歯科技工別冊 医歯薬出版 2007

履修上の注意事項

事前に資料の配付、Web Class へのアップロード等があった場合は、予習して授業に臨むこと。

備考

授業担当教員

- ・富川紘一
- ・上條真吾

連絡先

安江 透 yasue.fpoe@tmd.ac.jp

富川 紘一 fukawa.peoe@tmd.ac.jp

上條 真吾 s-kamijoh.itoe@tmd.ac.jp

オフィスアワー

安江 透 随時

富川 紘一 随時

上條 真吾 メールにて面談の日程を調整すること。

時間割番号	023048						
科目名	先進修復工学実習						
担当教員	安江 透 富川 紘一, 上條 真吾						
開講時期	前期	対象年次	3	単位数	1		
科目名: 先進修復工学実習							
時間数: 45時間							
授業形態: 実習							
主な講義場所							
第1実習室、CAD/CAM 演習室							
授業の目的、概要等							
・審美歯冠修復に用いられるメタルセラミックスのフレームおよびオールセラミックスのジルコニアフレームが備えるべき理工学的条件および形態の特徴を理解し、後に行う陶材築盛作業を踏まえたフレーム形態を製作できる技術を習得する。							
・歯科医療に多く取り入れられてきている CAD/CAM システムの概要と利点を把握し、歯冠修復や咬合学の基礎知識を基に、自ら CAD システムを設定して修復物をデザイン・製作する基本的な技術力を養う。							
授業の到達目標(SBOs)							
1. 審美歯冠修復に関する概要を説明する。							
2. 高精度な歯冠修復物を製作するための精密な作業用模型が製作する。							
3. 正確なマージンラインを明瞭に形成する。							
4. 審美的および機能的に考慮された歯冠回復をする。							
5. サポートエリアおよび陶材築盛量を考慮したフィニッシングライン設計および窓開けをする。							
6. 変形がない精密なワックスパターンを採得する。							
7. リン酸塩系埋没材の特徴を理解し、気泡を混入しない埋没操作をする。							
8. 理工学的欠陥がないメタルフレームを鋳造する。							
9. CAD を使用し理想的なフレームワークを設計する。							
授業計画							
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員	備考
1-4	6/2	11:00-15:50	第1実習室	審美修復実習の概要、作業用模型製作	実習内容説明、トリミング、ダウエルピン植立、2次石膏	富川 紘一、 安江 透 上 條 真吾	SBOs:1,2
5-9	6/7	10:00-15:50	第1実習室	作業用模型製作、咬合器装着	3次石膏、スプリットキャスト付与、歯型分割、咬合器装着、マージントリミング	富川 紘一、 安江 透 上 條 真吾	SBOs:2,3
10-15	6/8	09:00-15:50	第1実習室	ワックスアップ	上顎中切歯 メタルセラミックス (歯冠回復→フィニッシュライン設計)	富川 紘一、 安江 透 上 條 真吾	SBOs:4
16-21	6/9	09:00-15:50	第1実習室	ワックスアップ	下顎大臼歯 オールセラミックス (歯冠回復→フィニッシュライン設計)	富川 紘一、 安江 透 上 條 真吾	SBOs:4
22-25	6/10	11:00-15:50	第1実習室	ワックスアップ	上顎中切歯 メタルセラミックス (カットバック)、下顎大臼歯 オールセラミックス (カットバック)	富川 紘一、 安江 透 上 條 真吾	SBOs:5,6
26-29	6/14	11:00-15:50	第1実習室	埋没	上顎中切歯 メタルセラミックス (埋没)	富川 紘一、 安江 透 上 條 真吾	SBOs:7
30-33	6/15	11:00-15:50	CAD/CAM 演習室、 第1実習室	CAD 操作、鋳造	DentalWing 概要説明、下顎大臼歯フレームデザイン 上顎中切歯 メタルセラミックス (鋳造)	富川 紘一、 安江 透 上 條 真吾	SBOs:8,9

34-39	6/16	09:00-15:50	CAD/CA M 演習室 第1実習 室	CAD 操作	下顎大臼歯フレームデザイン	富川 紘一, 安江 透 上 條 真吾	SBOs:9
40-45	6/17	09:00-15:50	CAD/CA M 演習室 第1実習 室	CAD 操作	下顎大臼歯フレームデザイン	富川 紘一, 安江 透 上 條 真吾	SBOs:9
成績評価の方法 製作作品、出席状況、実習態度により総合的評価を行う。							
準備学習などについての具体的な指示 実習予定表および実習書を事前に確認し、当日行う実習内容を把握しておく。 Web Class に資料がアップされているときには、事前に確認しておく。							
参考書 ・「最新 CAD/CAM レストレーション」補綴臨床別冊 三浦宏之・宮崎隆 編 医歯薬出版 2008 ・「メタルフリーレストレーションと CAD/CAM 技工の最前線」細川隆司・山下恒彦 編 歯科技工別冊 医歯薬出版 2007							
履修上の注意事項 ・事前に資料の配付、Web Class へのアップロード等があった場合は、予習して授業に臨むこと。							
備考 授業担当教員 ・富川紘一 ・上條真吾							
連絡先 安江 透 yasue.fpoe@tmd.ac.jp 富川 紘一 fukawa.peoe@tmd.ac.jp 上條 真吾 s-kamijoh.itoe@tmd.ac.jp							
オフィスアワー 安江 透 随時 富川 紘一 随時 上條 真吾 メールにて面談の日程を調整すること。							

時間割番号	023049						
科目名	セラミック加工学						
担当教員	鈴木 哲也, 樋口 鎮央, 橋本 典也, 青木 智彦, 別部 尚司, 飛田 滋, 高橋 勇治, 小林 明子						
開講時期	前期	対象年次	3	単位数	1		
科目名:セラミック加工学 時間数:15時間 授業形態:講義							
主な講義場所 口腔保健工学専攻 第1講義室 第2講義室(7/20)							
授業の目的、概要等 セラミックを用いた最新の歯科補綴装置に接し、それに関わる材料、機器、歯科技工技術について理解し、歯科技工士としての習得すべき技術と将来性を考える。							
授業の到達目標(SBOs) 1. 歯科材料研究の最新トピックを知る。 2. 補綴治療が全身の健康に及ぼす影響について知る。 3. 補綴装置のデザインを決定する要素を列挙する。 4. 補綴装置の審美性に関わる要因を列挙する。 5. セラミック材料の歯科技工上の扱い方、基本原則を説明する。 6. CDA/CAD への歯科技工士の関わり方について考える。 7. 各種 CAD/CAD 機器の相違を説明する。 8. 歯科技工士に求められる多職種連携に必要な事項を列挙する。							
授業計画							
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員	備考
1-2	5/9	15:00-16:50	第1講義室	先端の歯科材料研究	歯科材料研究の最新トピック	橋本 典也	SBOs 1
3-4	5/16	15:00-16:50	第1講義室	補綴治療と生体反応	補綴治療が全身の健康に及ぼす影響	別部 尚司	SBOs 2
5-6	5/23	15:00-16:50	第1講義室	補綴装置のデザイン	機能性と審美性から考える補綴装置のデザイン	青木 智彦	SBOs 3,4
7-8	5/30	15:00-16:50	第1講義室	セラミック歯科技工技術の原則	セラミックを用いた歯科技工技術の基本と応用	樋口 鎮央	SBOs 5
9-10	6/17	16:00-17:50	第1講義室	CAD/CAM 最新技工技術	最新の CAD/CAM 機器の相違と将来性、レーザーシンタリング	飛田 滋	SBOs 6,7
11-12	7/4	13:00-14:50	第1講義室	補綴装置の審美性	セラミックを用いた補綴装置の審美性	高橋 勇治	SBOs 4,5
13-15	7/20	09:00-11:50	第1講義室	多職種の連携	歯科技工士に求められる多職種連携に必要な事項	鈴木 哲也 小林 明子	SBOs 8
成績評価の方法 ・レポートおよび筆記試験を総合的に評価し可否を判定する。 ・出席状況、授業態度を評価に加味する。							
準備学習などについての具体的な指示							
参考書 CAD/CAM デンタルテクノロジー／日本歯科 CAD CAM 学会, 全国歯科技工士教育協議会 監修,末瀬一彦, 宮崎隆 編: 医歯薬出版, 2012							
履修上の注意事項 事前に資料の配布、Webclass へのアップロード等があった場合には、予習して授業に臨むこと。							
備考 担当教員のオフィスアワー 鈴木哲也 教授 随時 suzuki.peoe@tmd.ac.jp							

連絡先

鈴木 哲也:suzuki.peoe@tmd.ac.jp

オフィスアワー

鈴木 哲也:随時 メールにて日時を相談

時間割番号	023050						
科目名	セラミック加工学実習						
担当教員	安江 透, 富川 紘一, 上條 真吾						
開講時期	前期	対象年次	3	単位数	1		
科目名:セラミック加工学実習 時間数:45時間 授業形態:実習							
主な講義場所 第1実習室、ポーセレン室							
授業の目的、概要等 歯科用セラミック材料の特性と築盛原理、色調表現と築盛技術の理論を理解した上で、歯冠用セラミック材料の築盛操作工程を実習し、色調表現法や形態修正による天然歯の質感表現の実際を習得する。							
授業の到達目標(SBOs) 1. 複数の陶材を混ぜることなく、且つ緻密に積層する。 2. 陶材を盛り上げることによって歯冠形態を再現する。 3. ステインによる色調表現法を理解し、説明実践する。 4. 天然歯の複雑な色調を正確に判断し、多種類の陶材を的確に積層することにより色調再現する。 5. 天然歯の持つ質感を、形態修正および艶出しによって表現する。							
授業計画							
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員	備考
1-5	7/6	09:00-14:50	第1実習室	陶材築盛	色調表現練習（内部ステイン法）	富川 紘一, 安江 透, 上條 真吾	SBOs:1-3
6-11	7/7	09:00-15:50	第1実習室	陶材築盛	色調表現練習(多色築盛法)	富川 紘一, 安江 透, 上條 真吾	SBOs:1,2,4
12-15	7/8	11:00-15:50	第1実習室	陶材築盛・焼成	上顎中切歯 メタルセラミックス AAA（内部ステイン法）築盛・焼成	富川 紘一, 安江 透, 上條 真吾	SBOs:1-3
16-19	7/12	11:00-15:50	第1実習室	陶材築盛・焼成	上顎中切歯 メタルセラミックス AAA（内部ステイン法）築盛・焼成	富川 紘一, 安江 透, 上條 真吾	SBOs:1-3
20-24	7/13	09:00-14:50	第1実習室	陶材築盛・焼成	下顎大臼歯 オールセラミックス ヴィンテージ ZR 築盛・焼成	富川 紘一, 安江 透, 上條 真吾	SBOs:1,2,4
25-30	7/14	09:00-15:50	第1実習室	陶材築盛・焼成	下顎大臼歯 オールセラミックス ヴィンテージ ZR 築盛・焼成	富川 紘一, 安江 透, 上條 真吾	SBOs:1,2,4
31-34	7/15	11:00-15:50	第1実習室	形態修正	上顎中切歯、下顎大臼歯の形態修正	富川 紘一, 安江 透, 上條 真吾	SBOs:5
35-40	7/21	09:00-15:50	第1実習室	形態修正、艶出し	形態修正、ステイン、グレーズ、機械研磨	富川 紘一, 安江 透, 上條 真吾	SBOs:5
41-45	7/22	09:00-14:50	第1実習室	形態修正、艶出し	形態修正、ステイン、グレーズ、機械研磨	富川 紘一, 安江 透, 上條 真吾	SBOs:5
成績評価の方法 製作作品、出席状況、実習態度により総括的評価を行う。							

準備学習などについての具体的な指示 実習予定表および実習書を事前に確認し、当日行う実習内容を把握しておく。 Web Class に資料がアップされているときには、事前に確認しておく。
参考書 歯冠修復技工学／全国歯科技工士教育協議会 編末瀬一彦, 松村英雄, 丸茂義二, 雲野泰史, 下江幸司 著, 医歯薬出版, 2007 CAD/CAM デンタルテクノロジー／日本歯科 CAD CAM 学会, 全国歯科技工士教育協議会 監修末瀬一彦, 宮崎隆 編, 医歯薬出版, 2012 メタルセラミックス築盛の基礎：カラーアトラス／山本真 著, クインテッセンス出版, 1989 ザ・メタルセラミックス：カラーアトラス／山本真 著, クインテッセンス出版, 1982 ・「最新 CAD/CAM レストレーション」補綴臨床別冊 三浦宏之・宮崎 隆 編 医歯薬出版 2008 ・「メタルフリーレストレーションと CAD/CAM 技工の最前線」細川隆司・山下恒彦 編 歯科技工別冊 医歯薬出版 2007
履修上の注意事項 事前に資料の配付、Web Class へのアップロード等があった場合は、予習して授業に臨むこと。
備考 授業担当教員 ・富川紘一 ・上條真吾
連絡先 安江 透 yasue.fpoe@tmd.ac.jp 富川 紘一 fukawa.peoe@tmd.ac.jp 上條 真吾 s-kamijoh.itoe@tmd.ac.jp
オフィスアワー 安江 透 随時 富川 紘一 随時 上條 真吾 メールにて面談の日程を調整すること。

時間割番号	023051						
科目名	口腔外科学						
担当教員	鈴木 哲也, 山口 聡						
開講時期	後期	対象年次	3	単位数	1		
科目名: 口腔外科学 時間数: 15時間 授業形態: 講義							
主な講義場所 口腔保健工学専攻 第1講義室							
授業の目的、概要等 口腔外科領域の疾患と診断、治療法の基礎的知識を修得する。							
授業の到達目標(SBOs) 1. 口腔外科の概要、口腔外科疾患の種類と診断法について理解する。 2. 顎顔面口腔に症状を現す先天異常と発育異常を列挙し、その治療法を理解する。 3. 顎口腔領域の損傷の診断と治療法を理解する。 4. 顎口腔領域の炎症の診断と治療法を理解する。 5. 顎口腔領域の嚢胞の診断と治療法を理解する。 6. 顎口腔領域の腫瘍の診断と治療法を理解する。 7. 口腔粘膜疾患の診断と治療法を理解する。 8. 口腔顎顔面領域の神経疾患の診断および治療法を理解する。 9. 唾液腺疾患の診断と治療について理解する。 10. 顎口腔領域に症状を現す血液疾患、出血性素因について理解する。 11. 代謝性疾患の口腔症状、口腔顎顔面領域に関連した疾患について理解する。 12. 口腔外科疾患に関連する補綴治療について説明する。 13. 顎関節疾患の病因、病態、診断および治療法を理解する。							
授業計画							
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員	備考
1-3	10/7	09:00-11:50	第1講義室	口腔外科の概要、先天異常、顎発育異常	口腔外科とは、口腔外科疾患の種類、口腔外科診断法、顎口腔領域の先天異常、顎口腔領域の発育異常	山口 聡	SBOs:1,2
4-6	10/21	09:00-11:50	第1講義室	外傷、炎症、嚢胞	顎口腔領域の外傷、顎口腔領域の炎症、歯性炎症、顎口腔領域の嚢胞:軟組織の嚢胞、顎骨の嚢胞、歯源性嚢胞	山口 聡	SBOs:3-5
7-9	10/28	09:00-11:50	第1講義室	良性腫瘍・腫瘍類似疾患、悪性腫瘍、口腔粘膜疾患	歯源性腫瘍、非歯源性腫瘍、エプーリス、癌、肉腫、再建手術、口腔粘膜疾患の診断と治療	山口 聡	SBOs:6,7
10-12	11/4	09:00-11:50	第1講義室	口腔顎顔面の神経疾患、唾液腺疾患、血液疾患、出血性素因、代謝性疾患の口腔症状、症候群	口腔顎顔面の神経疾患、唾液腺疾患 顎口腔領域の出血性疾患代謝性疾患の口腔症状、口腔顎顔面領域に関連した症候群および疾患群	山口 聡	SBOs:8-11
13-15	11/11	09:00-11:50	第1講義室	口腔外科と補綴治療、顎関節疾患	口腔外科疾患術後患者に対する補綴治療、補綴に関連した口腔外科手術 顎関節症の診断と治療、顎関節症以外の顎関節疾患の種類、診断と治療	山口 聡	SBOs:12,13

成績評価の方法 筆記試験および出席状況、授業態度により総合的に評価する。
準備学習などについての具体的な指示 事前に資料の配布および e-learning 上へのアップロードがあった場合は、各自予習して授業に臨むこと。
参考書 顎・口腔粘膜疾患口腔外科・歯科麻酔／全国歯科衛生士教育協議会 監修,山根源之 ほか著,：医歯薬出版, 2011 歯科衛生士のための口腔外科学／古森孝英 編著,：永末書店, 2011 臨床病態学／北村聖 総編集,：ヌーヴェルヒロカワ, 2013 口腔外科疾患：医療従事者のためのカラーアトラス／道健一 編,：永末書店, 2005 最新口腔外科学／塩田重利, 富田喜内 監修,榎本昭二 〔ほか〕編,：医歯薬出版, 1999
連絡先 鈴木 哲也:suzuki.peoe@tmd.ac.jp
オフィスアワー 鈴木 哲也:随時 メールにて日時を相談

時間割番号	023052						
科目名	人間工学デザイン論						
担当教員	池田 正臣, 品田 佳世子, 日高 洋幸, 日高 豊彦, 高橋 健						
開講時期	後期	対象年次	3	単位数	1		
科目名: 人間工学デザイン論 時間数: 15時間 授業形態: 講義 選択							
主な講義場所 2号館第1講義室							
授業の目的、概要等 作業環境の健康に及ぼす影響および作業環境の改善方法について学ぶ。							
授業の到達目標(SBOs) 1. 作業環境の健康に及ぼす影響を説明できる。 2. 作業環境の測定方法について説明できる。 3. 歯科医院の粉じんと有害物質について説明できる。 4. 歯科技工所の作業環境の改善方法について説明できる。 5. 安全対策について説明できる。 6. 歯科技工所の設備構造について説明できる。 7. 歯科技工物の安全性、トレーサビリティについて説明できる。 8. チェアサイド、ラボサイドの作業環境について説明できる。							
授業計画							
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員	備考
1-2	10/20	09:00-10:50	第1講義室	ラボサイドでの作業環境	歯科技工材料の取り扱いと保管方法	日高 洋幸, 池田 正臣	SBOs 1-5
3-5	10/27	09:00-11:50	第1講義室	歯科の粉じんと有害物質について	歯科の粉じんと有害物質	池田 正臣, 日高 洋幸	SBOs 1-5
6-7	11/10	09:00-10:50	第1講義室	作業環境が健康に及ぼす影響、作業環境の測定	作業環境が健康に及ぼす影響と作業環境測定	品田 佳世子	SBOs 1-5
8-10	12/1	09:00-11:50	第1講義室	安全対策について	安全対策の計画(グループワーク)	品田 佳世子, 池田 正臣	SBOs 1-5
11-13	12/8	09:00-11:50	第1講義室	歯科技工所の作業環境と改善方法について 設備構造基準と歯科技工物の安全性およびトレーサビリティ	歯科技工所の作業環境と改善方法 設備構造基準と歯科技工指示書およびトレーサビリティ	池田 正臣, 日高 洋幸	SBOs 6,7
14-15	12/15	09:00-10:50	第1講義室	チェアサイドとラボサイドでの作業環境	チェアサイドとラボサイドの材料と取扱い	池田 正臣, 日高 豊彦, 高橋 健	SBOs 8
成績評価の方法 筆記試験およびレポートで総合的に評価する。							
準備学習などについての具体的な指示 事前に資料の配付、web-class へのアップロード等があった場合は、予習して授業に臨むこと。							
参考書 労働衛生のしおり = General Guidebook on Industrial Health／中央労働災害防止協会 編: 中央労働災害防止協会, 2013							
連絡先 池田 正臣: ikeda.csoe@tmd.ac.jp 品田 佳世子: shinada.pvoh@tmd.ac.jp							

オフィスアワー

池田 正臣:メールにて面談の日程を調整すること

品田 佳世子:随時

時間割番号	023053					
科目名	バイオデザイン学					
担当教員	高橋 英和 鈴木 哲也					
開講時期	後期	対象年次	3	単位数	1	
科目名: バイオデザイン学 時間数: 15時間 授業形態: 講義 選択						
主な講義場所 2号館 第1講義室						
授業の目的、概要等 生体と調和した歯科医療機器の開発・研究に必要な知識を修得する。						
授業の到達目標(SB0s) 1. 生体組織の力学に関する研究について説明する。 2. 細胞の力学に関する研究について説明する。 3. レギュラトリーサイエンスの必要性について説明する。 4. 医療機器の安全性について説明する。 5. 医療機器の有効性について説明する。 6. 歯科用医療機器の特徴を説明する。 7. 医療機器の認証・承認について説明する。 8. 実際の歯科医療機器製作現場を理解する。						
授業計画						
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員
1-3	1/12	14:00-16:50	第1講義室	生体と細胞の力学	生体と細胞の材料学的定数, 生体と細胞の力学に関する文献的検索	高橋 英和
4-6	1/19	14:00-16:50	第1講義室	生体と細胞の力学	生体と細胞の力学に関する文献調査の報告	高橋 英和
7-9	1/26	14:00-16:50	第1講義室	医療機器の安全性と有効性	レギュラトリーサイエンスとは何か 医療機器の安全性 医療機器の有効性 歯科用医療機器の特徴	高橋 英和
10-12	2/2	14:00-16:50	第1講義室	医療機器の認証と承認	医療機器のクラス別分類 医療機器の認証のために手続 医療機器の承認のために手続 リスクの定量的評価	高橋 英和
13-15	2/9	14:00-16:50	第1講義室	歯科医療機器製作の実際	歯科医療機器製作工場の見学	鈴木 哲也
成績評価の方法 ・提出レポート、期末の客観試験で総括的評価を行う。 ・出席状況、授業態度を総括的評価に加味する。						
準備学習などについての具体的な指示						
試験の受験資格 講義の2/3の出席						
参考書 ・「スタンダード歯科理工学 ―生体材料と歯科材料―」第6版 中嶋 裕・西山典宏・宮崎隆・米山隆之 編 学研書院 2016 ・一般用医薬品製造販売承認基準(2012) 日本 OTC 医薬品情報研究会 著 じほう 2012 ・「医薬品の開発と生産―レギュラトリーサイエンスの基礎 薬学教育モデル・コアカリキュラム C17 分野国家試験」(学教育モデル・コアカリキュラム)						

リキュラム C17 分野国家試験対応テキスト) 芦澤一英ほか 著 じほう 2010
履修上の注意事項 事前に資料の配付、e-learning へのアップロード等があった場合は、予習して授業に臨むこと。
連絡先 高橋 英和:takahashi.bmoe@tmd.ac.jp 鈴木 哲也:suzuki.peoe@tmd.ac.jp
オフィスアワー 高橋 英和あらかじメールにて面談時間を相談のこと 2 号館 2 階 213 号室 鈴木 哲也:随時 メールにて日時を相談

時間割番号	023054						
科目名	発育口腔工学						
担当教員	鈴木 哲也, 今井 俊行, 杉本 久美子						
開講時期	後期	対象年次	3	単位数	1		
科目名:発育口腔工学 時間数:15時間 授業形態:講義 必修							
主な講義場所 第1講義室 学外施設							
授業の目的、概要等 高齢者施設および障害者施設の見学を通して、施設利用者に対する理解を深め、口腔内状況と口腔内装置の実際を理解する。							
授業の到達目標(SBOs) 1. 訪問歯科診療に同行し、在宅患者の口腔内と装着装置の実際を理解する。 2. 高齢者施設を訪問し、利用者の口腔内と装着装置の実際を理解する。 3. 障害者施設で利用者のプログラムに参加し、障害者理解を深めるとともに、利用者の口腔状況と口腔内装置の実際を理解する。 4. 見学実習を通して歯科技工のニーズを把握する。							
授業計画							
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員	備考
1	10/3	13:00-13:50	第1講義室	ガイダンス	体験学習ガイダンス	鈴木 哲也 今井 俊行	SBOs: 1-4
2-5	10/5	10:00-14:50	第1講義室	高齢者関連見学実習	高齢者施設見学実習	鈴木 哲也 今井 俊行	SBOs: 1,2
6-9	10/6	10:00-14:50	第1講義室	高齢者関連見学実習	高齢者施設見学実習	鈴木 哲也 今井 俊行	SBOs: 1,2
10-13	10/13	10:00-14:50	第1講義室	障害者施設実習	心身障害者施設体験実習	杉本 久美子	SBOs: 3
14-15	12/16	14:00-15:50	第1講義室	見学実習報告	見学実習発表会	鈴木 哲也	SBOs: 1-4
成績評価の方法 出席状況、授業態度、全体発表内容およびレポートにより総括的に評価する。							
準備学習などについての具体的な指示 事前に資料の配布、WebClass へのアップロード等があった場合には、予習して授業に臨むこと。 事前に見学先の学外施設について、予習しておくこと。							
教科書 高齢者歯科／森戸光彦 ほか著:医歯薬出版, 2003 障害者歯科／向井美恵 ほか 著:医歯薬出版, 2013							
備考 高齢者施設、障害者施設の見学を行うので、実習先指導者の指示に従って行動し、個人情報の保護に十分留意すること。 見学に当たっては服装等の注意があるので、注意に従うこと。							
連絡先 鈴木 哲也:suzuki.peoe@tmd.ac.jp							
オフィスアワー 鈴木 哲也:随時 メールにて日時を相談							

時間割番号	023055						
科目名	小児歯科学						
担当教員	鈴木 哲也, 宮新 美智世						
開講時期	後期	対象年次	3	単位数	1		
科目名:小児歯科学 時間数:15時間 授業形態:講義							
主な講義場所 口腔保健工学専攻 第1 講義室							
授業の目的、概要等 小児の心身の成長・発達をふまえ、発達期口腔保健の意義および発達期口腔疾患の特徴、予防・治療法を理解する。							
授業の到達目標(SBOs) 1. 歯の萌出と乳歯・幼若永久歯の特徴を理解する。 2. 歯列咬合と顎・顔面頭蓋の成長過程を理解する。 3. 小児歯科疾患と治療の概要を理解する。 4. 小児歯科疾患に用いる咬合誘導装置を概説できる。 5. 出生から青少年までの心身の成長・発達を理解する。 6. 小児の情緒と社会性の発達を理解する。 7. 摂食機能と言語機能の発達過程を理解する。 8. 小児歯科におけるチーム医療を理解する。 9. 歯科治療時の小児の行動への対応法を理解する。 10. 小児に特有な心身の問題とその解決策を概説する。							
授業計画							
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員	備考
1	10/19	09:00-09:50	第1 講義室	発達期の歯と口腔	歯の萌出と乳歯・幼若永久歯の特徴	宮新 美智世	SBOs:1
2-3	10/19	10:00-11:50	第1 講義室	小児の成長発育、機能の発達、情緒・社会性の発達	成長発育の特徴、身体の発育とその評価、器官の発育、運動・感覚機能の発達、情緒・社会性の発達	宮新 美智世	SBOs:5,6,10
4	10/26	09:00-09:50	第1 講義室	小児の歯科疾患	小児歯科疾患の特徴	宮新 美智世	SBOs:3
5-6	10/26	10:00-11:50	第1 講義室	小児の生理的特徴、摂食機能と言語の発達	原始反射、哺乳に関する反射、小児の生理的特徴、栄養摂取と摂食機能の発達、哺乳期、離乳期、幼児期、児童・生徒期、発達期の食の問題、言語の基礎知識、言語の発達、発達期にみられる構音障害	宮新 美智世	SBOs:7,10
7	11/2	09:00-09:50	第1 講義室	小児歯科の症例	小児歯科の症例紹介(酸蝕、外傷を含む)、治療における各歯科医療従事者の役割とチーム医療	宮新 美智世	SBOs:3,8
8-9	11/2	10:00-11:50	第1 講義室	顎・顔面頭蓋、歯列・咬合の発育	頭蓋の構成要素と相対的発育、頭蓋発育の機構と評価法、側貌頭部エックス線規格写真計測による日本人小児の平均身長、歯列咬合の発育(無歯期、乳歯萌出期、乳歯列期、混合歯列前期、混合歯列後期、永久歯列期)、歯列発育の評価法	宮新 美智世	SBOs:2

10	11/9	09:00-09:50	第1講 義室	小児歯科治療と咬合誘導装置	小児歯科治療に用いられる咬合誘導装置1	宮新 美智世	SBOs:4
11-12	11/9	10:00-11:50	第1講 義室	発達期の口腔疾患と歯科対応	乳歯・幼若永久歯の特徴、歯・歯数・萌出の異常、乳歯う蝕の特徴、小児う蝕の実態、重症乳歯う蝕の為害作用、青少年期のう蝕、発達期の歯周疾患、不正咬合、口腔軟組織疾患の原因と予防、不良習癖、咬合誘導	宮新 美智世	SBOs:3
13	11/30	09:00-09:50	第1講 義室	小児歯科治療と咬合誘導装置	小児歯科治療に用いられる咬合誘導装置2	宮新 美智世	SBOs:4
14-15	11/30	10:00-11:50	第1講 義室	小児歯科治療時の小児行動への対応法	小児の歯科診療時の留意事項(診療環境の整備、小児歯科治療三角、コミュニケーションの確立)、小児の情動の特徴、行動変容法、強制的な行動抑制	宮新 美智世	SBOs:3,9

成績評価の方法

筆記試験および授業態度により総合的に評価する。

準備学習などについての具体的な指示

事前に資料の配布、e-learning へのアップロード等があった場合は、各自予習して授業に臨むこと。

参考書

小児歯科技工学／全国歯科技工士教育協議会／編集、河野 寿一／〔ほか〕著、：医歯薬出版、2006

第4版 小児歯科学／高木裕三 ほか著、：医歯薬出版、2011

備考

本科目は、各回とも、1限は口腔保健工学専攻のみ、2～3限は口腔保健衛生学専攻2年生と合同で授業を実施する。

連絡先

鈴木 哲也:suzuki.peoe@tmd.ac.jp

オフィスアワー

鈴木 哲也:随時 メールにて日時を相談

時間割番号	023056						
科目名	小児歯科学実習						
担当教員	鈴木 哲也, 大木 明子, 柿野 聡子, 上原 智巳						
開講時期	後期	対象年次	3	単位数	1		
主な講義場所							
口腔保健工学専攻 第1実習室							
授業の目的、概要等							
小児歯科学実習(1)							
小児歯科治療に用いられる修復物、保険装置およびスペースリゲイナー等の製作に関する知識と技術を修得する。							

小児歯科学実習(2)							
顔面の欠損に適用される治療用装置の構造と製作法を理解する。							
授業の到達目標(SBOs)							
小児歯科学実習(1)							
1. 小児歯科治療の概要を理解する。							
2. 小児歯科治療に用いる装置の目的および構成を説明する。							
3. 小児歯科治療に用いる装置の製作法を理解し製作する。							

小児歯科学実習(2)							
1. エピテーゼに用いられる材料について説明する。							
2. 眼窩エピテーゼを製作する。							
授業計画							
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員	備考
1-4	10/19	13:00-16:50	第3実習室	小児の治療 小児の歯冠修復 咬合誘導装置	小児の治療の目的、乳歯う蝕の処置、歯冠修復 咬合誘導の概念と装置の種類(保険装置、スペースリゲイナー、口腔習癖除去装置)	柿野 聡子, 上原 智巳	SBOs: (1)1,2
5-8	10/26	13:00-16:50	第3実習室	保険装置・スペースリゲイナー 保険装置・スペースリゲイナーの製作	保険の意義と目的、保険装置の種類と分類(ディスタルシュー、舌側弧線型保険装置、クラウンループ)、スペースリゲイナーの目的・装置の構成 クラウンループ・スペースリゲイナー装置の製作	柿野 聡子, 上原 智巳	SBOs: (1)1-3
9-12	11/2	13:00-16:50	第3実習室	動的咬合誘導 動的咬合誘導装置の製作	動的咬合誘導の意義と目的、口腔習癖除去装置の目的・構造・製作法 動的咬合誘導装置の製作	柿野 聡子, 上原 智巳	SBOs: (1)1-3
13-16	11/9	13:00-16:50	第3実習室	動的咬合誘導床 動的咬合誘導床の製作	動的咬合誘導床の目的と装置の構造 動的咬合誘導床の製作	柿野 聡子, 上原 智巳	SBOs: (1)1-3
17-20	11/30	13:00-16:50	第3実習室	咬合誘導装置に用いる維持装置	咬合誘導装置に用いる維持装置の種類と製作法(アダムスのクラスプ)	柿野 聡子, 上原 智巳	SBOs: (1)3
21-24	1/10	13:00-16:50	第3実習室	個人トレー、義眼	個人トレー製作、義眼準備	大木 明子	SBOs: (2)1,2
25-30	1/17	11:00-17:50	第3実習室	義眼、ワックスアップ	義眼製作、エピテーゼワックスアップ	大木 明子	SBOs: (2)1,2
31-35	1/24	13:00-17:50	第3実習室	ワックスアップ	エピテーゼワックスアップ	大木 明子	SBOs: (2)1,2
36-40	1/31	13:00-17:50	第3実習室	ワックスアップ、埋没	ワックスパターン完成、埋没	大木 明子	SBOs: (2)1,2

41-45	2/7	10:00-15:50	第3実習室	流ろう、内部彩色、シリコーン重合、割り出し、外部彩色、まつ毛付与	流ろう、内部彩色、シリコーン填入、重合、割り出し、形態修正、外部彩色、まつ毛付与、完成	大木 明子	SBOs: (2) 1,2
成績評価の方法 小児歯科学実習(1) ・提出作品および授業態度により総合的に評価する。 ----- 小児歯科学実習(2) ・出席状況、授業態度、製作作品を総合的に評価し、可否を判定する。 ・小児歯科学実習の成績判定は、小児歯科学実習(1)および(2)の評価を総合して行う。							
準備学習などについての具体的な指示 ・実習書をあらかじめよく読んで予習してから実習にのぞむこと。 ・事前に資料の配布、WebClass へのアップロード等があった場合は、各自予習して授業に臨むこと。 ・小児歯科学実習(2)では、WebClass にアップされているデモビデオをよく見てから実習に出席すること。							
試験の受験資格 4 分の 3 以上の出席							
構成ユニット 小児歯科学実習(1) 小児歯科学実習(2)							
モジュールの単位判定 小児歯科学実習(1)および小児歯科学実習(2)の評価を総合して行う。							
教科書 小児歯科技工学／全国歯科技工士教育協議会／編集河野 寿一／〔ほか〕著：医歯薬出版、2006							
参考書 顎顔面補綴の臨床：咀嚼・嚥下・発音の機能回復のために／大山喬史、谷口尚 編：医学情報社、2006 Maxillofacial Rehabilitation 3rd Edition／J. Beumer III, MT Maunick, SJ Esposito: Quintessence, 2011 Fundamentals of Facial Prosthetics／R. E. McKinstry: ABI Professional Publications, 1995							
履修上の注意事項 小児歯科学実習(1)および(2)で評価します。							
備考 小児歯科学(2)においては、事前に WebClass のエビテーゼの製作について、ビデオ学習をしてから実習に臨むこと。							
連絡先 鈴木 哲也:suzuki.peoe@tmd.ac.jp 大木 明子:moki.mfoe@tmd.ac.jp							
オフィスアワー 鈴木 哲也:随時 メールにて日時を相談 大木 明子:メールにて面談の日程を調整すること。2 号館 2 階准教授室							

時間割番号	023057						
科目名	矯正歯科学						
担当教員	高橋 英和 石田 宝義						
開講時期	後期	対象年次	3	単位数	2		
科目名:矯正歯科学 時間数:30時間 授業形態:講義							
主な講義場所 第1講義室、第1実習室							
授業の目的、概要等 顎顔面頭蓋の成長発育ならびに不正咬合の原因・診断・治療について理解し、矯正歯科治療に必要な装置製作に関する知識と基本的技能を修得する。							
授業の到達目標(SBOs) 1. 顎顔面の成長発育と正常な歯列咬合の状態を理解する。 2. 不正咬合の分類・種類・原因とその影響を理解する。 3. 矯正歯科の診断・治療法を概説する。 4. 矯正歯科装置の必要条件・分類・種類と使用法を説明する。 5. 矯正歯科装置の製作法を理解する。 6. 歯科矯正治療におけるチーム医療を理解する。							
授業計画							
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員	備考
1-3	10/3	09:00-11:50	第1講義室	矯正歯科学序論 成長発育 正常咬合と不正咬合	歯科矯正学の歩み、不正咬合による障害と矯正歯科治療の意義、矯正歯科治療における矯正歯科技工の意義 成長発育概論、顎顔面頭蓋の成長発育、歯列・咬合の成長発育 正常咬合、不正咬合とその分類	石田 宝義	SBOs:1-6
4-6	10/17	09:00-11:50	第1講義室 第1実習室	不正咬合の原因・予防と生物学的背景 矯正歯科治療の進め方	不正咬合の原因と予防、矯正力に伴う生体反応 矯正歯科治療の流れと歯科技工の関わり、形態分析・機能分析 矯正用口腔模型、口腔内写真、顔面規格写真、各種X線写真、頭部X線規格写真、各種機能検査と分析、矯正診断、矯正力と固定、後戻り・再発と保定	石田 宝義	SBOs:2,3
7-9	10/24	09:00-11:50	第1講義室	矯正装置の必要条件と分類 矯正用口腔模型の製作法 矯正用口腔模型の製作	矯正装置の必要条件、矯正装置の分類 矯正用口腔模型(平行模型・顎態模型・セットアップモデル) 印象採得、石膏注入(模型、セットアップ、保定装置)	石田 宝義	SBOs:4-6
10-12	10/31	09:00-11:50	第1講義室 第1実習室	矯正技工用器具と材料 歯科技工の基本的な手技1	矯正技工用器具と材料 ワイヤーベンディング	石田 宝義	SBOs:4,5
13-15	11/7	09:00-11:50	第1講義室 第1実習室	各種固定式矯正装置の使用法、製作法 矯正技工の基本的な手技2、舌側弧線装置(リンガルアーチ)の製作1	舌側弧線装置、顎間固定装置、リップバンパー、ナンスのホールディングアーチ、側方拡大装置 自在ろう着、STロック維持管ろう着	石田 宝義	SBOs:5,6

16-18	11/28	09:00-11:50	第1講義 室 第1 実習室	舌側弧線装置の製作 2	ST ロック維持管ろう着、ST ロック 脚部屈曲	石田 宝義	SBOs:5
19-21	12/5	09:00-11:50	第1講義 室 第1 実習室	舌側弧線装置の製作 3	ST ロック脚部屈曲、主線屈曲、ろ う着	石田 宝義	SBOs:5
22-24	12/12	09:00-11:50	第1講義 室 第1 実習室	各種床矯正装置、保定 装置の使用法、製作法 保定装置の製作 1	咬合拳上板、咬合斜面板、スライ ディングプレート、ホーレーの保 定装置、トゥースポジショナー、ラ ップアラウンドリテーナー、犬歯間 リテーナー、FSW リテーナー ワ イヤー屈曲	石田 宝義	SBOs:5
25-27	12/19	09:00-11:50	第1講義 室 第1 実習室	保定装置の製作 2	ワイヤー屈曲・ろう着、即重レジン 重合	石田 宝義	SBOs:5
28-30	1/16	09:00-11:50	第1講義 室 第1 実習室	保定装置の製作 3	即重レジン重合、研磨	石田 宝義	SBOs:5

成績評価の方法

筆記試験および授業態度により総合的に評価する。

準備学習などについての具体的な指示

事前に資料の配布、e-learning へのアップロード等があった場合は、各自予習して授業に臨むこと。

試験の受験資格

講義時間の 2/3 以上の出席

参考書

- ・新歯科技工士教本「矯正歯科技工学」 全国歯科技工士教育協議会編 後藤尚昭・宇都宮宏充・横山和良 著 医歯薬出版 2006 年
- ・「最新歯科矯正アトラス」 井上直彦・鈴木祥井著 医歯薬出版 1984 年
- ・「最新歯科矯正アトラス臨床編 I」 井上直彦著 医歯薬出版 1982 年
- ・「歯科矯正学」 第5版、相馬邦道他編著、医歯薬出版 2008 年
- ・「Contemporary Orthodontics」 5th Ed., W. R. Proffit 他著, MOSBY

連絡先

高橋 英和 takahashi.bmo@tmd.ac.jp

石田 宝義 takara.orts@tmd.ac.jp

オフィスアワー

高橋 英和 あらかじめメールにて面談時間を相談のこと

2 号館2 階 213 号室

石田 宝義 あらかじめメールにて面談時間を相談のこと

時間割番号	023058						
科目名	矯正歯科学実習						
担当教員	安江 透, 石田 宝義, 林 政利						
開講時期	後期	対象年次	3	単位数	1		
科目名: 矯正歯科学実習 時間数: 45時間 授業形態: 実習							
主な講義場所 第1 実習室、CAD/CAM 演習室、ポーセレン室							
授業の目的、概要等 矯正歯科学実習(1) 顎口腔と歯列の形態異常の矯正の治療法について理解し、治療に必要な装置の製作法の知識と技術を修得する。 ----- 矯正歯科学実習(2) 歯科用 CAD/CAM システムを応用してインプラントアバットメントおよび上部構造の設計製作を行うことにより、インプラント治療の基礎および生体親和性に優れた修復物を製作する基本的な技術力を養う。また、インプラントシステムに数多くある技工パーツの、それぞれの使用目的と使用法および材料特性を理解する。							
授業の到達目標(SBOs) 矯正歯科学実習(1) 1. 矯正歯科装置の必要条件・分類・種類と使用法を説明する。 2. 矯正歯科装置の製作法を理解する。 3. 歯科矯正治療におけるチーム医療を理解する。 ----- 矯正歯科学実習(2) 1. インプラント修復物製作に必要な高精度の作業用模型を製作する。 2. インプラント修復物に与えるべき咬合関係を説明する。 3. インプラント修復物に与えるべき歯冠形態を再現する。 4. 上部構造体の形態を考慮したアバットメントを設計する。 5. サポートエリアおよび陶材築盛量を考慮したフィニッシングライン設計および窓開けをする。 6. 歯科用 CAD システムを用いて、ダブルスキャンによるコーピングを設計する。 7. 歯科用 CAM を用いて、ジルコニアコーピングを切削加工する。 8. 専用ファーンেসを用いて、ジルコニアコーピングのシンタリングを行う。 9. ジルコニアを加工する際の切削用ポイントを適切に選択し使用する。 10. ジルコニアコーピングをカスタムアバットメントに精密に調整適合させる。 11. サポートエリアを十分確保した陶材築盛面を調整および形成する。 12. 修復物の最終歯冠形態をイメージして、陶材を築盛する。 13. 異なる種類の陶材を混ぜあうことなく積層する。 14. 陶材の特徴を理解して、目標とする色調を表現する。 15. 隣接面コンタクト調整および咬合調整を行い歯列模型に正確に適合させる。 16. インプラント上部構造に与えるべき歯冠形態を形態修正で表現する。 17. 生体親和性を考慮した表面性状を艶出し操作によって与える。							
授業計画							
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員	備考
1-4	10/17	13:00-16:50	第1実習室	作業用模型製作	ダウエルピン植立、二次石膏・三次石膏操作	安江 透, 林 政利	(2)SBOs:1
5-8	10/24	13:00-16:50	第1実習室	咬合器装着、歯冠回復	作業用模型調整、咬合器装着、歯型分割、歯冠回復	安江 透, 林 政利	(2)SBOs:2,3
9-12	10/31	13:00-16:50	第1実習室	カスタムアバットメント形成	カスタムアバットメント形状の完成	安江 透, 林 政利	(2)SBOs:4

13-16	11/7	13:00-16:50	第1実習室	上部構造体フレーム形成	ジルコニアバットメント上での歯冠回復、窓開け	安江 透 林 政利	(2)SBOs:2,3,5
17-20	11/28	13:00-16:50	第1実習室	CAD 操作	DentalWings システムによるスキヤニング、ディスク削り出し、シンタリング	安江 透	(2)SBOs:6-8
21-24	12/5	13:00-16:50	第1実習室	ジルコニアフレーム調整	ジルコニアバットメントへの適合確認・調整、フレーム形状の調整・研磨	安江 透	(2)SBOs:9-11
25-28	12/12	13:00-16:50	第1実習室	陶材築盛	イニシャル築盛(単色築盛法)	安江 透	(2)SBOs:12-14
29-32	12/19	13:00-16:50	第1実習室	陶材築盛	イニシャル築盛(単色築盛法)	安江 透	(2)SBOs:12-14
33-36	1/16	13:00-16:50	第1実習室	形態修正、艶出し・研磨	形態修正、ステイニング、グレーズ、機械研磨	安江 透	(2)SBOs:15-17
37-39	1/23	09:00-11:50	第1実習室	各種機能的装置の使用法、製作法	アクチバートル、バイオネーター、ビムラーのアダプター、フレンケルの装置他	石田 宝義	(1)SBOs:1,2
40-42	1/30	09:00-11:50	第1実習室	FKO(アクチバートル)の製作1 FKOの製作2	構成咬合器装着 誘導線屈曲、ワックス床形成	石田 宝義	(1)SBOs:2
43-45	2/6	09:00-11:50	第1実習室	FKOの製作3 まとめ	即重レジン重合、研磨 矯正歯科学のまとめ	石田 宝義	(1)SBOs:1-3

成績評価の方法

矯正歯科学実習(1)

- ・製作作品および授業態度により総合的評価を行う。

矯正歯科学実習(2)

- ・出席状況、授業態度、レポート、筆記試験を総合的に評価し可否を判定する。

- ・矯正歯科学実習の成績判定は矯正歯科学実習(1)および(2)の評価を総合して行う。

準備学習などについての具体的な指示

実習予定表および実習書を事前に確認し、当日行う実習内容を把握しておくこと。

WebClass に資料がアップされたときは、事前に確認しておくこと。

参考書

矯正歯科技工学／飯塚哲夫、横井欣弘 著、医歯薬出版、1995

歯科矯正学／相馬邦道、飯田順一郎、山本照子、葛西一貴、後藤滋巳 編、医歯薬出版、2008

矯正歯科学実習(1)

- ・「最新歯科矯正アトラス」井上直彦・鈴木祥井 著 医歯薬出版 1984
- ・「最新歯科矯正アトラス臨床編Ⅰ」井上直彦 著 医歯薬出版 1982
- ・「Contemporary Orthodontics」5th Ed. W. R. Proffit ほか 著 MOSBY 2012

矯正歯科学実習(2)

- ・「インプラント歯学の実践」Ashok Sethi・Thomas Kaus 著 瀬戸 皖一・佐藤 淳一訳 クインテッセンス出版 2006
- ・新歯科技工士教本「歯冠修復技工学」全国歯科技工士教育協議会 編 医歯薬出版 2009
- ・歯科技工別冊「インプラントの技工」市川哲雄・渡邊文彦 編 医歯薬出版 2004
- ・歯科技工別冊「メタルフリーレストレーションとCAD/CAM 技工の最前線」細川隆司・山下恒彦 編 医歯薬出版 2007
- ・「ザ・メタルセラミックス」山本眞 著 クインテッセンス出版 1982

履修上の注意事項

矯正歯科学実習(1) 事前に資料の配布、Web Class へのアップロード等があった場合には、予習して授業に臨むこと。 —————

————— 矯正歯科学実習(2) 事前に資料の配布、Web Class へのアップロード等があった場合には、

予習して授業に臨むこと。
連絡先 安江 透 yasue.fpo@tmd.ac.jp 石田 宝義 takara.orts@tmd.ac.jp
オフィスアワー 安江 透 随時 石田 宝義 あらかじめメールにて面談時間を相談のこと

時間割番号	023059						
科目名	顎補綴工学						
担当教員	大木 明子, 常國 剛史						
開講時期	後期	対象年次	3	単位数	1		
主な講義場所							
口腔保健工学専攻 第1 講義室							
授業の目的、概要等							
顎口腔および顔面の欠損の病態と治療法、特に治療用装置の構造と製作法を理解する。							
授業の到達目標(SBOs)							
1. 顎顔面補綴の治療範囲、原因、分類を説明する。							
2. 上顎欠損症例の特徴と欠損の病態、治療法、治療用装置について説明する。							
3. 上顎欠損に用いられる補綴装置の構造と製作過程を説明する。							
4. 下顎欠損症例の特徴と欠損の病態、治療法、治療用装置について説明する。							
5. 舌欠損症例の特徴と欠損の病態、治療法、治療用装置について説明する。							
6. 放射線治療補助装置の種類と放射線治療法について説明する。							
7. 顔面、体幹欠損症例の欠損の病態、材料、治療用装置について説明する。							
8. 唇顎口蓋裂の病態と特徴、治療用装置について説明する。							
9. 言語治療補助装置と治療法を説明する。							
10. 外傷後の補綴と小口症、開口障害への対応について説明する。							
11. 外科治療補助装置について説明する。							
12. その他の補助装置について説明する。							
授業計画							
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員	備考
1-3	10/4	09:00-11:50	第1講義室	顎顔面補綴学とは 上顎欠損と上顎顎義歯	定義、分類、歴史 上顎欠損の特徴、症例	大木 明子	SBOs:1-3
4-6	10/11	09:00-11:50	第1講義室	下顎欠損と舌欠損、放射線治療と補綴	下顎欠損、舌欠損の特徴、症例、口腔咽頭腫瘍に対する放射線治療、放射線治療補助装置、放射線治療後の補綴	大木 明子	SBOs:4-6
7-9	10/18	09:00-11:50	第1講義室	外傷後の補綴、小口症、開口障害の補綴、各種補助装置	顎顔面部外傷後特徴、小口症・開口障害の特徴、印象採得・技工の工夫について、開口訓練補助装置、外科治療用補助装置、身体障害者用装置	大木 明子	SBOs:8-10
10-11	10/25	09:00-10:50	第1講義室	顔面・体幹補綴	顔面補綴治療、体幹補綴、エビテーゼ材料、エビテーゼの製作法	大木 明子	SBOs:7
12	10/25	11:00-11:50	第1講義室	顔面補綴	口腔腫瘍のリハビリテーション 顔面補綴の症例	常國 剛史	SBOs:7
13-15	11/1	09:00-11:50	第1講義室	唇顎口蓋裂と補綴、言語治療用補助装置、構音障害と構音訓練 まとめ	唇顎口蓋裂の特徴、チームアプローチと補綴、スピーチエイド、軟口蓋挙上床と症例、口腔腫瘍や口蓋裂に対する構音障害と訓練、まとめ	大木 明子	SBOs:11、12
成績評価の方法							
出席状況、授業態度、筆記試験を総合的に評価し可否を判定する。							
準備学習などについての具体的な指示							
事前に WebClass に資料がアップロードされた場合は予習をしてから講義にのぞむこと。							
試験の受験資格							
3 分の 2 以上の出席							

参考書

顎顔面補綴の臨床：咀嚼・嚥下・発音の機能回復のために／大山喬史, 谷口尚 編：医学情報社, 2006

口唇裂口蓋裂の補綴治療／大山喬史 編著：医歯薬出版, 1997

口唇口蓋裂のチーム医療／高戸毅 監修, 須佐美隆史, 米原啓之 編：金原出版, 2005

構音障害の臨床：基礎知識と実践マニュアル／阿部雅子 著：金原出版, 2008

顎口腔外傷のチーム医療／高戸毅 監修, 米原啓之, 須佐美隆史 編：金原出版, 2005

口腔・中咽頭がんのリハビリテーション：構音障害, 摂食・嚥下障害／溝尻源太郎, 熊倉勇美 編著：医歯薬出版, 2000

履修上の注意事項

事前に資料の配布、WebClass へのアップロード等があった場合には、予習して授業に臨むこと。

連絡先

大木 明子:moki.mfoe@tmd.ac.jp

オフィスアワー

大木 明子:メールにて面談の日程を調整すること。2 号館 2 階准教授室

時間割番号	023060						
科目名	顎補綴工学実習						
担当教員	大木 明子						
開講時期	後期	対象年次	3	単位数	1		
主な講義場所 口腔保健工学専攻 第1実習室							
授業の目的、概要等 顎口腔および顔面の欠損に適用される治療用装置の構造と製作法を理解する。							
授業の到達目標(SBOs) 1. 上顎顎義歯の構造について説明する。 2. 栓塞部の製作法を理解して上顎顎義歯を製作する。							
授業計画							
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員	備考
1-4	10/4	13:00-16:50	第1実習室	顎補綴工学実習概説 個人トレー	顎補綴工学実習内容説明 模型調整、概形線記入、ブロックアウト、リリース 常温重合レジン圧接、トリミング、柄	大木 明子	SBOs:1,2
5-9	10/11	13:00-17:50	第1実習室	咬合床1	作業用模型調整、サベイング、ブロックアウト、リリース、常温重合レジン圧接、トリミング、ワイヤークラスプ屈曲	大木 明子	SBOs:1,2
10-14	10/18	13:00-17:50	第1実習室	咬合床2、咬合器装着	ワイヤークラスプ屈曲、ワックスリム追加、咬合採得、咬合器装着	大木 明子	SBOs:1,2
15-19	10/25	13:00-17:50	第1実習室	設計、支台装置1	外形線記入、サベイング、ワイヤークラスプ屈曲、ブロックアウト、リリース、副印象、耐火模型製作	大木 明子	SBOs:1,2
20-24	11/1	13:00-17:50	第1実習室	支台装置2	支台装置ワックスアップ、埋没、鑄造、研磨	大木 明子	SBOs:1,2
25-30	11/8	11:00-17:50	第1実習室	支台装置3、人工歯排列、埋没	支台装置付与、人工歯排列、歯肉形成、ろう義歯完成、埋没	大木 明子	SBOs:1,2
31-34	11/29	13:00-16:50	第1実習室	欠損部修正、重合	流ろう、欠損部修正・石膏コア製作、レジン填入、重合	大木 明子	SBOs:1,2
35-41	12/6	09:00-16:50	第1実習室	割り出し、咬合器再装着、咬合調整	割り出し、咬合器再装着、人工歯咬合調整	大木 明子	SBOs:1,2
42-45	12/13	13:00-16:50	第1実習室	形態修正、研磨	形態修正、研磨	大木 明子	SBOs:1,2
成績評価の方法 出席状況、授業態度、製作作品を総合的に評価し可否を判定する。							
準備学習などについての具体的な指示 実習書および WebClass の実習デモビデオを事前によく見て予習してから出席すること。							
試験の受験資格 4分の3以上の出席							
参考書 顎顔面補綴の臨床：咀嚼・嚥下・発音の機能回復のために／大山喬史、谷口尚 編：医学情報社、2006 Maxillofacial Rehabilitation 3rd Edition／J. Beumer III, MT Maunick, SJ Esposito：Quintessence, 2011							
履修上の注意事項 事前に資料の配布、WebClass へのアップロード等があった場合には、予習して授業に臨むこと。 実習デモビデオを必ず視聴してから授業に臨むこと。							

備考

実習の初めにデモを行いません。各自デモビデオをあらかじめ視聴してから実習をしてください。
ステップごとにチェックを行います。

連絡先

大木 明子:moki.mfoe@tmd.ac.jp

富川 紘一:fukawa.peoe@tmd.ac.jp

オフィスアワー

大木 明子:メールにて面談の日程を調整すること。2 号館 2 階准教授室

富川 紘一:随時

時間割番号	023061						
科目名	口腔リハビリテーション工学						
担当教員	大木 明子, 岩佐 康行, 猪原 健, 小野 高裕						
開講時期	後期	対象年次	3		単位数	1	
主な講義場所 口腔保健工学専攻 第1 講義室							
授業の目的、概要等 摂食・嚥下障害など口腔機能障害の病態と、その機能訓練・回復治療法について理解する。							
授業の到達目標(SBOs) 1. 摂食・嚥下障害の病因、病態、障害を説明する。 2. 摂食・嚥下障害に対するリハビリテーションの流れを説明する。 3. 摂食・嚥下障害に対する補綴的対応を説明する。 4. 誤嚥性肺炎と口腔ケア、口腔ケア用品について説明する。 5. 摂食・嚥下障害に対するチーム医療を説明する。							
授業計画							
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員	備考
1-2	11/8	09:00-10:50	第1講義室	摂食・嚥下障害とは 摂食・嚥下のメカニズム	摂食・嚥下障害の概要、背景、原因 摂食・嚥下の解剖・生理とその障害	大木 明子	SBOs:1
3-5	11/29	09:00-11:50	第1講義室	摂食・嚥下障害の評価法、治療の流れ、摂食・嚥下訓練	問診、観察、スクリーニングテスト、検査、摂食・嚥下リハビリテーション、摂食・嚥下訓練	岩佐 康行	SBOs:1-3
6-8	12/13	09:00-11:50	第1講義室	脳血管疾患と摂食・嚥下障害、栄養管理	脳血管障害と摂食・嚥下リハビリテーション、介護保険、在宅・施設における摂食・嚥下障害の対応、食事の考え方	猪原 健	SBOs:1-3
9-10	1/10	10:00-11:50	第1講義室	口腔ケアと誤嚥性肺炎予防、誤嚥性肺炎への対応	口腔細菌と誤嚥性肺炎、誤嚥性肺炎の予防、誤嚥性肺炎の治療法、口腔ケア、口腔ケア用品	大木 明子	SBOs:4
11	1/17	10:00-10:50	第1講義室	栄養管理	嚥下食	大木 明子	SBOs:3
12-13	1/24	10:00-11:50	第1講義室	口腔腫瘍と摂食・嚥下障害	口腔腫瘍と摂食・嚥下リハビリテーション、上顎顎義歯、軟口蓋挙上装置、舌接触補助床	小野 高裕	SBOs:3
14-15	1/31	10:00-11:50	第1講義室	チームアプローチ、まとめ	摂食・嚥下障害に対するチームアプローチ、言語聴覚士との連携、栄養サポートチームや呼吸サポートチームにおける歯科の果たす役割、まとめ	大木 明子	SBOs:5
成績評価の方法 出席状況、授業態度、筆記試験を総合的に評価し、可否を判定する。							
準備学習などについての具体的な指示 人体の構造と機能で学習した頭頸部の解剖と生理について復習しておくこと。 事前に資料が WebClass にアップロードされた場合はよく読んでから講義に出席すること。							
試験の受験資格 3 分の 2 以上の出席							
参考書 摂食・嚥下リハビリテーション／才藤栄一, 向井美恵 監修 鎌倉やよい, 熊倉勇美, 藤島一郎, 山田好秋 編: 医歯薬出版, 2007 歯学生のための摂食・嚥下リハビリテーション学／向井美恵, 山田好秋 編: 医歯薬出版, 2008							

セミナーわかる！摂食・嚥下リハビリテーション／植松 宏／監修：医歯薬出版, 2005 誤嚥性肺炎の予防と対処法／植松宏 監修：医歯薬出版, 2005 栄養管理と障害へのアプローチ／植松宏 監修：医歯薬出版, 2006 開業医のための摂食・嚥下機能改善と装置の作り方超入門：摂食機能療法&舌接触補助床（PAP）の基本がわかる Q&A 50／前田芳信, 阪井丘芳 監著,小野高裕 編著野原幹司, 小谷泰子, 堀一浩, 山本雅章, 中島純子, 熊倉勇美 著：クインテッセンス出版, 2013 摂食・嚥下リハビリテーション：動画でわかる／藤島 一郎／監修,柴本 勇／監修：中山書店, 2004 口腔ケア基礎知識：口腔ケア 4 級・5 級認定資格基準準拠／日本口腔ケア学会 編：永末書店, 2008 顎顔面補綴の臨床：咀嚼・嚥下・発音の機能回復のために／大山喬史, 谷口尚 編：医学情報社, 2006 口腔・中咽頭がんのリハビリテーション：構音障害,摂食・嚥下障害／溝尻源太郎, 熊倉勇美 編著：医歯薬出版, 2000
履修上の注意事項 事前に資料の配布、WebClass へのアップロード等があった場合には、予習して授業に臨むこと。
連絡先 大木 明子:moki.mfoe@tmd.ac.jp
オフィスアワー 大木 明子:メールにて面談の日程を調整すること。2 号館 2 階准教授室

時間割番号	023062						
科目名	キャリアマネジメント学						
担当教員	池田 正臣 西澤 隆廣						
開講時期	前期	対象年次	3	単位数	1		
科目名:キャリアマネジメント学 時間数:15時間 授業形態:講義							
主な講義場所 2号館第2講義室							
授業の目的、概要等 衛生行政の概要と歯科技工士法を理解し、歯科技工士免許の位置づけを学ぶ。							
授業の到達目標(SBOs) 1. 衛生行政の概要を把握し、法律と厚生労働省を中心とした国の仕組みを説明する。 2. 歯科技工士免許について説明する。 3. 歯科技工士試験について説明する。 4. 歯科技工士業務について説明する。 5. 歯科技工所の開設について説明する。 6. 雑則、罰則、附則について説明する。 7. 医療法、歯科医師法、歯科衛生士法との係りについて説明する。							
授業計画							
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員	備考
1-2	4/7	09:00-10:50	第2講義室	衛生行政の概要	衛生行政の概要	池田 正臣	SBOs 1
3-4	4/14	09:00-10:50	第2講義室	歯科技工士法 1	総則と歯科技工士免許	池田 正臣	SBOs 2
5-6	4/21	09:00-10:50	第2講義室	歯科技工士法 2	歯科技工士試験	池田 正臣	SBOs 3
7-8	4/28	09:00-10:50	第2講義室	歯科技工士法 3	歯科技工士試験	池田 正臣	SBOs 3
9-10	5/12	09:00-10:50	第2講義室	歯科技工士法 4	歯科技工士業務	池田 正臣	SBOs 4
11-12	5/19	09:00-10:50	第2講義室	歯科技工士法 5	歯科技工士業務	池田 正臣	SBOs 4
13-15	5/26	09:00-11:50	第2講義室	歯科技工士法とその他の関係法規	歯科技工所について、歯科技工士法の雑則、罰則、附則、医療法、歯科医師法、歯科衛生士法	池田 正臣 西澤 隆廣	SBOs 5-7
成績評価の方法 筆記試験およびレポートで総合的に評価する。							
準備学習などについての具体的な指示 事前に資料の配付、web-class へのアップロード等があった場合は、予習して授業に臨むこと。							
教科書 歯科技工士関係法規／全国歯科技工士教育協議会 編 石井拓男, 岡田真人, 平田創一郎 著:医歯薬出版, 2007							
連絡先 池田 正臣 ikeda.csoe@tmd.ac.jp							
オフィスアワー 池田 正臣:メールにて面談の日程を調整すること							

時間割番号	023064						
科目名	再建工学包括臨床実習 A						
担当教員	鈴木 哲也, 安江 透, 池田 正臣, 上條 真吾						
開講時期	後期	対象年次	3				
科目名:再建工学包括臨床実習 A 時間数:180時間 授業形態:実習							
主な講義場所 2号館4階 第1実習室							
授業の目的、概要等 歯科医療チームの一員として診療参加型臨床実習を円滑に実践、遂行するための準備段階として必要な基本的態度・知識・技能を習得する。							
授業の到達目標(SBOs) 1. 医療人としての倫理観を身につける。 2. 多職種との連携に必要な事項を列挙する。 3. 臨床模型による歯科技工操作の留意点を説明する。 4. 臨床実習に必要なとなる基本的歯科技工技術を確実にする。 5. 歯学部附属病院における各診療科の特徴を理解する。 6. 製作上に必要な情報を取得し、整理する。 7. 症例に応じた補綴デザインを選択する。							
授業計画							
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員	備考
1-4	10/27	13:00-16:50	第1実習室	再建工学包括臨床実習 オリエンテーション	オリエンテーション、臨床実習	鈴木 哲也, 池田 正臣, 上條 真吾	SBOs:1-3
5-9	11/10	11:00-16:50	第1実習室	再建工学包括臨床実習 Phase I	臨床実習に必要なとなる基本的歯科技工技術の確認	池田 正臣, 上條 真吾	SBOs:3,4
10-14	11/14	09:00-14:50	第1実習室	再建工学包括臨床実習 Phase II	歯学部附属病院の各診療科での臨床実習	鈴木 哲也	SBOs:1-5
15-19	11/15	09:00-14:50	第1実習室	再建工学包括臨床実習 Phase II	歯学部附属病院の各診療科での臨床実習	鈴木 哲也	SBOs:1-5
20-24	11/16	09:00-14:50	第1実習室	再建工学包括臨床実習 Phase II	歯学部附属病院の各診療科での臨床実習	鈴木 哲也	SBOs:1-5
25-29	11/17	09:00-14:50	第1実習室	再建工学包括臨床実習 Phase II	歯学部附属病院の各診療科での臨床実習	鈴木 哲也	SBOs:1-5
30-34	11/18	09:00-14:50	第1実習室	再建工学包括臨床実習 Phase II	歯学部附属病院の各診療科での臨床実習	鈴木 哲也	SBOs:1-5
35-39	11/21	09:00-14:50	第1実習室	再建工学包括臨床実習 Phase II	歯学部附属病院の各診療科での臨床実習	鈴木 哲也	SBOs:1-5
40-44	11/22	09:00-14:50	第1実習室	再建工学包括臨床実習 Phase II	歯学部附属病院の各診療科での臨床実習	鈴木 哲也	SBOs:1-5
45-49	11/24	09:00-14:50	第1実習室	再建工学包括臨床実習 Phase II	歯学部附属病院の各診療科での臨床実習	鈴木 哲也	SBOs:1-5
50-54	11/25	09:00-14:50	第1実習室	再建工学包括臨床実習 Phase II	歯学部附属病院の各診療科での臨床実習	鈴木 哲也	SBOs:1-5
55-58	12/1	13:00-16:50	第1実習室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅢ	臨床模型を使った歯科技工技術の習得	池田 正臣, 上條 真吾	SBOs:3,4,6,7
59-64	12/7	09:00-15:50	第1実習室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅢ	臨床模型を使った歯科技工技術の習得	安江 透	SBOs:3,4,6,7

65-68	12/8	13:00-16:50	第1実習室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅢ	臨床模型を使った歯科技工技術 の習得	池田 正臣 上條 真吾	SBOs:3,4,6,7
69-74	12/14	09:00-15:50	第1実習室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅢ	臨床模型を使った歯科技工技術 の習得	安江 透	SBOs:3,4,6,7
75-79	12/15	11:00-16:50	第1実習室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅢ	臨床模型を使った歯科技工技術 の習得	池田 正臣 上條 真吾	SBOs:3,4,6,7
80-85	12/20	09:00-15:50	第1実習室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅢ	臨床模型を使った歯科技工技術 の習得	上條 真吾 池田 正臣	SBOs:3,4,6,7
86-91	12/21	09:00-15:50	第1実習室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅢ	臨床模型を使った歯科技工技術 の習得	安江 透	SBOs:3,4,6,7
92-97	1/11	09:00-15:50	第1実習室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅢ	臨床模型を使った歯科技工技術 の習得	安江 透	SBOs:3,4,6,7
98-101	1/12	09:00-13:50	第1実習室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅢ	臨床模型を使った歯科技工技術 の習得	池田 正臣 上條 真吾	SBOs:3,4,6,7
102-107	1/18	09:00-15:50	第1実習室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅢ	臨床模型を使った歯科技工技術 の習得	安江 透	SBOs:3,4,6,7
108-111	1/19	09:00-13:50	第1実習室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅢ	臨床模型を使った歯科技工技術 の習得	池田 正臣 上條 真吾	SBOs:3,4,6,7
112-115	1/23	13:00-16:50	第1実習室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅢ	臨床模型を使った歯科技工技術 の習得	安江 透	SBOs:3,4,6,7
116-121	1/25	09:00-15:50	第1実習室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅢ	臨床模型を使った歯科技工技術 の習得	安江 透	SBOs:3,4,6,7
122-125	1/26	09:00-13:50	第1実習室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅢ	臨床模型を使った歯科技工技術 の習得	池田 正臣 上條 真吾	SBOs:3,4,6,7
126-129	1/30	13:00-16:50	第1実習室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅢ	臨床模型を使った歯科技工技術 の習得	安江 透	SBOs:3,4,6,7
130-135	2/1	09:00-15:50	第1実習室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅢ	臨床模型を使った歯科技工技術 の習得	安江 透	SBOs:3,4,6,7
136-139	2/2	09:00-13:50	第1実習室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅢ	臨床模型を使った歯科技工技術 の習得	池田 正臣 上條 真吾	SBOs:3,4,6,7
140-143	2/6	13:00-16:50	第1実習室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅢ	臨床模型を使った歯科技工技術 の習得	安江 透	SBOs:3,4,6,7
144-149	2/8	09:00-15:50	第1実習室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅢ	臨床模型を使った歯科技工技術 の習得	安江 透	SBOs:3,4,6,7
150-153	2/9	09:00-13:50	第1実習室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅢ	臨床模型を使った歯科技工技術 の習得	池田 正臣 上條 真吾	SBOs:3,4,6,7
154-159	2/27	09:00-15:50	第1実習室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅢ	臨床模型を使った歯科技工技術 の習得	安江 透 池 田 正臣 上 條 真吾	SBOs:3,4,6,7
160-165	2/28	09:00-15:50	第1実習室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅢ	臨床模型を使った歯科技工技術 の習得	安江 透 池 田 正臣 上 條 真吾	SBOs:3,4,6,7
166-171	3/1	09:00-15:50	第1実習室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅢ	臨床模型を使った歯科技工技術 の習得	安江 透 池 田 正臣 上 條 真吾	SBOs:3,4,6,7
172-177	3/2	09:00-15:50	第1実習室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅢ	臨床模型を使った歯科技工技術 の習得	安江 透 池 田 正臣 上 條 真吾	SBOs:3,4,6,7

178-1 80	3/3	09:00-11:50	第1実習 室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅢ	臨床模型を使った歯科技工技術 の習得	安江 透 池 田 正臣 上 條 真吾	SBOs:3,4,6,7	
成績評価の方法 ・毎回の課題への取り組み、提出物を総合的に評価する。 ・必要に応じて指導教員が適宜口頭試問を行う。 ・出席状況、授業態度を評価に加味する。 ・再建工学包括臨床実習の最終成績判定はユニット「再建工学包括臨床実習A」および「再建工学包括臨床実習B」の評価を総合して行う。 ・本学海外研修奨励制度に基づく奨学生の海外研修は本科目の45時間分の履修として認定する。								
準備学習などについての具体的な指示 ・事前に資料の配布、Webclass へのアップロード等があった場合には、予習して授業に臨むこと。								
履修上の注意事項 ・再建工学包括臨床実習 PhaseⅡ の具体的な班分け、詳細な日程は別に定める。								
連絡先 鈴木 哲也:suzuki.peoe@tmd.ac.jp 池田 正臣:ikedacsoe@tmd.ac.jp 安江 透:yasue.fpoe@tmd.ac.jp 上條 真吾:s-kamijoh.itoe@tmd.ac.jp								
オフィスアワー 鈴木 哲也:随時 メールにて日時を相談 池田 正臣:メールにて面談の日程を調整すること 安江 透:随時 上條 真吾:メールにて面談の日程を調整すること。								

第 4 学年
履修科目・ユニット

時間割番号	023065						
科目名	画像解析学概論						
担当教員	高橋 英和 吉野 教夫 木村 健二						
開講時期	前期	対象年次	4	単位数	1		
科目名:画像解析学概論 時間数:15時間 授業形態:講義 選択							
主な講義場所 2号館 第2講義室							
授業の目的、概要等 放射線の性質や、顎顔面口腔領域で利用される画像検査法の種類、特徴および適応を理解する。							
授業の到達目標(SBOs) 1. 顔面頭蓋部撮影画像を基にPC上で加工ができる。 2. 放射線の種類、性質、測定法、単位を説明できる。 3. エックス線の発生と画像形成の原理を説明できる。 4. エックス線フィルムおよび増感紙の構造と性質を説明できる。 5. エックス線写真処理の原理と方法を説明できる。 6. デジタルラジオグラフィーの原理および特徴を説明できる。 7. 口内法エックス線撮影の種類を列挙し、それぞれの方法および適応を説明できる。 8. パノラマエックス線撮影の原理、方法および適応を説明できる。 9. 顔面頭蓋部撮影の種類を列挙し、それぞれの方法および適応を説明できる。 10. 歯科用コーンビームCT、CT、MRI、超音波検査の原理と顎顔面口腔領域における適応を説明できる。 11. 歯科用インプラントのためのステント作成とそのステントを用いるCTについて説明できる。 12. 各種画像に見られる顎顔面口腔領域の正常像について説明できる。 13. 各種画像に見られる顎顔面口腔領域の異常所見を指摘できる。 14. 放射線の人体に対する影響を説明できる。 15. がんの放射線治療とその補助装置を説明できる。							
授業計画							
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員	備考
1-3	4/6	13:00-15:50	第3講義室	エックス線写真の原理	放射線の種類と性質 エックス線画像形成の原理 エックス線写真処理の原理 デジタルラジオグラフィーの原理	吉野 教夫	SBO's: 1-5
4-6	4/13	13:00-15:50	第3講義室	歯科用エックス線撮影の種類と原理	口内法エックス線撮影の種類 パノラマエックス線撮影の原理 顔面頭蓋部撮影の種類 歯科用コーンビームCTほか インプラントのためのステントとCT	吉野 教夫	SBO's: 6-10
7-9	4/20	13:00-15:50	第3講義室	顎顔面口腔領域の正常像と異常像	画像診断 正常像と異常所見	吉野 教夫	SBO's: 11,12
10-12	4/27	13:00-15:50	第3講義室	放射線の人体への影響と放射線治療	放射線の人体に対する影響 がんの放射線治療とその補助装置	吉野 教夫	SBO's: 13,14
13-15	5/11	13:00-15:50	第3講義室	画像を用いた歯科技工	歯科技工と画像とデジタルデンティストリー	木村 健二	SBO's: 1,11
成績評価の方法							
・提出レポート、期末の客観試験で総括的評価を行う。 ・出席状況、授業態度を総括的評価に加味する。							

準備学習などについての具体的な指示 事前に資料の配付、e-learning へのアップロード等があった場合は、予習して授業に臨むこと。
参考書 歯科放射線学／岡野友宏, 小林馨, 有地榮一郎 編集: 医歯薬出版, 2013 歯科臨床における画像診断アトラス／日本歯科放射線学会 編: 医歯薬出版, 2008
連絡先 高橋 英和 takahashi.bmoe@tmd.ac.jp
オフィスアワー 高橋 英和 あらかじめメールにて面談時間を相談のこと 2号館2階 213号室

時間割番号	023066						
科目名	画像解析学概論実習						
担当教員	上條 真吾, 池田 正臣						
開講時期	前期	対象年次	4	単位数	1		
科目名: 画像解析学概論実習 時間数: 45 時間 授業形態: 実習 選択							
主な講義場所 2号館3階 CAD/CAM 演習室							
授業の目的、概要等 CAD/CAM 機器による補綴装置製作の流れを理解し、オーダー作成から実際の補綴装置製作に関する知識及び技術について修得する。							
授業の到達目標(SBOs) 1.CAD 機器の設定を行う。 2.オーダーの作成を行う。 3.模型のスキヤニングを行う。 4.マージン部の設定を行う。 5.クラウンブリッジのデザインを行う。 6.パーシャルデンチャーのメタルフレームを設計する。 7.コンプリートデンチャーのメタルフレームを設計する。 8.STL データの出力を行う。 9.CAM 工程の基本操作を説明する。 10.CAD/CAM 操作の一連の操作を実施する。							
授業計画							
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員	備考
1-3	4/11	09:00-11:50	CAD/CA M 演習室	オーダー作成	DWの基本 新規オーダーの作成	上條 真吾, 池田 正臣	SBOs 1,2
4-6	4/18	09:00-11:50	CAD/CA M 演習室	クラウンブリッジ模型 スキヤニング	アーチモデルのスキヤニング、 スキヤン設定、支台歯のスキヤ ン、対合歯のスキヤン	上條 真吾, 池田 正臣	SBOs 3
7-9	4/25	09:00-11:50	CAD/CA M 演習室	マージン部の設定	マージンラインと着脱方向の設定	上條 真吾, 池田 正臣	SBOs 4
10-12	5/2	09:00-11:50	CAD/CA M 演習室	クラウンブリッジ CAD 工程 1	クラウンの CAD 工程、クラウンの デザイン、クリニカルハンドル、コ ンタクトポイント	上條 真吾, 池田 正臣	SBOs 5
13-15	5/9	09:00-11:50	CAD/CA M 演習室	クラウンブリッジ CAD 工程 2	ブリッジの CAD 工程、ブリッジの デザイン、クリニカルハンドル、コ ンタクトポイント	上條 真吾, 池田 正臣	SBOs 5
16-18	5/16	09:00-11:50	CAD/CA M 演習室	STL データ	STL データの出力	上條 真吾, 池田 正臣	SBOs 8
19-21	5/23	09:00-11:50	CAD/CA M 演習室	CAM 工程 1	CAD ソフトの習得	上條 真吾, 池田 正臣	SBOs 9
22-24	5/30	09:00-11:50	CAD/CA M 演習室	CAM 工程 2	補綴装置の研削加工	上條 真吾, 池田 正臣	SBOs 9
25-27	6/6	09:00-11:50	CAD/CA M 演習室	PD メタルフレーム CAD 工程 1	PD 模型のスキヤニング、PD メ タルフレームのデザイン	上條 真吾, 池田 正臣	SBOs 6
28-30	6/13	09:00-11:50	CAD/CA M 演習室	PD メタルフレーム CAD 工程 2	PD メタルフレームのデザイン	上條 真吾, 池田 正臣	SBOs 6

31-33	6/20	09:00-11:50	CAD/CA M 演習室	FD メタルフレーム	FD 模型のスキャンニング、FD メタルフレームのデザイン	上條 真吾、 池田 正臣	SBOs 3,7
34-36	6/27	09:00-11:50	CAD/CA M 演習室	自由製作課題 1 3,4 年生合同実習	製作テーマの設定 CAD/CAM 操作の実施	上條 真吾、 池田 正臣	SBOs 1-10
37-39	7/4	09:00-11:50	CAD/CA M 演習室	自由製作課題 2 3,4 年生合同実習	製作テーマの設定 CAD/CAM 操作の実施	上條 真吾、 池田 正臣	SBOs 1-10
40-42	7/11	09:00-11:50	CAD/CA M 演習室	自由製作課題 3 3,4 年生合同実習	製作テーマの設定 CAD/CAM 操作の実施	上條 真吾、 池田 正臣	SBOs 1-10
43-45	7/19	09:00-11:50	CAD/CA M 演習室	自由製作課題 4 3,4 年生合同実習	作品の完成	上條 真吾、 池田 正臣	SBOs 1-10

成績評価の方法

- ・製作作品を総合的に評価し可否を判定する。
- ・出席状況、授業態度を評価に加味する。

準備学習などについての具体的な指示

- ・事前に資料の配布、WebClass へのアップロード等があった場合は、予習して授業に臨むこと。

参考書

CAD/CAM デンタルテクノロジー／日本歯科 CAD CAM 学会, 全国歯科技工士教育協議会 監修, 末瀬一彦, 宮崎隆 編.: 医歯薬出版, 2012

連絡先

上條 真吾:s-kamijoh.ito@tmd.ac.jp

池田 正臣:ikedacsoe@tmd.ac.jp

オフィスアワー

上條 真吾:メールにて面談の日程を調整すること。

池田 正臣:メールにて面談の日程を調整すること

時間割番号	023067						
科目名	オーラルインストゥルメント工学						
担当教員	池田 正臣						
開講時期	前期	対象年次	4	単位数	1		
科目名:オーラルインストゥルメント工学 時間数:15時間 授業形態:講義 選択							
授業の目的、概要等							
歯科医療機器(歯科器械・歯科材料)の研究開発から製造・実用化までの流れを知り、そのために必要な薬事法等の基礎知識について学ぶ。							
授業の到達目標(SBOs)							
1. 歯科医療機器の開発プロセスの全体像を説明できる。 2. 歯科医療機器の研究開発に関係する評価基準を説明できる。 3. 歯科医療機器に関係する薬事法の基礎を説明できる。 4. 歯科医療機器の許認可の仕組みについて説明できる。 5. 歯科医療機器の許認可取得に必要なデータについて説明できる。 6. 利益相反について説明できる。 7. 倫理審査のための手続きについて説明できる。							
授業計画							
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員	備考
1-2	6/1	14:00-15:50	第3講義室	歯科医療機器(歯科器械・歯科材料)総論	歯科医療を支える歯科医療機器、歯科技工物	池田 正臣	SBOs 1
3-4	6/8	14:00-15:50	第3講義室	歯科医療機器の開発プロセス	シーズ、マーケティング(国内外)、研究開発・試作、データ取得(有効性・安全性)(非臨床・臨床)、許認可(申請・審査)、実用化	池田 正臣	SBOs 2
5-6	6/15	14:00-15:50	第3講義室	歯科医療機器の研究開発・評価	原材料(PL 法)、国際評価基準・国内評価基準(ISO・JIS)、歯科バイオマテリアル	池田 正臣	SBOs 3
7-9	6/22	13:00-15:50	第3講義室	歯科医療機器の許認可1	薬事法(法令・通知)、認証・承認、有効性・安全性データ	池田 正臣	SBOs 4
10-11	7/6	14:00-15:50	第3講義室	歯科医療機器の許認可2	臨床研究・治験、歯科医療倫理(ヘルシンキ宣言、再生医療)、リスク評価、歯科再生医工学	池田 正臣	SBOs 4
12-13	7/13	14:00-15:50	第3講義室	歯科医療機器産業	品質、改良・改善、保険収載、産学連携	池田 正臣	SBOs 4
14-15	7/20	14:00-15:50	第3講義室	歯科医療機器の現状 利益相反と倫理審査	国内外の歯科医療機器開発・実用化、デバイスラグ、新製品・新材料、材料の安全性 利益相反の実例と対応策、倫理審査の手続き	池田 正臣	SBOs 5-7
成績評価の方法							
筆記試験およびレポートで総合的に評価する。							
準備学習などについての具体的な指示							
事前に資料の配付、web-class へのアップロード等があった場合は、予習して授業に臨むこと。							
参考書							
医療機器製造販売申請の手引／日本医療機器産業連合会 編:薬事日報社, 2010							
連絡先							
ikeda.csoe@tmd.ac.jp							

オフィスアワー

メールにて面談の日程を調整すること

時間割番号	023068						
科目名	スポーツ歯科工学						
担当教員	大木 明子, 上野 俊明, 中禮 宏, 矢野 顕						
開講時期	前期	対象年次	4	単位数	1		
主な講義場所							
口腔保健工学専攻 第3講義室および第2実習室							
授業の目的、概要等							
スポーツと歯科保健医療、特にマウスガードの構造と製作法を理解する。							
授業の到達目標(SBOs)							
1. 顎口腔領域のスポーツ外傷とその特徴を説明する。							
2. 顎口腔領域のスポーツ外傷の予防について説明する。							
3. マウスガードの目的、種類、特徴について説明する。							
4. マウスガードの材料について説明する。							
5. マウスガードの構造と製作法について説明する。							
6. フェイスガードの構造と製作法について説明する。							
7. 顎口腔系機能と身体運動機能の関連について説明する。							
8. スポーツ選手における顎口腔系の状態とその健康管理について説明する。							
授業計画							
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員	備考
1-3	5/26	13:00-15:50	第3講義室	スポーツ歯科工学概論	スポーツ外傷の特徴と予防、顎口腔系機能と身体運動機能の関連、スポーツ選手の健康管理	上野 俊明	SBOs:1-4
4-6	6/2	13:00-15:50	第3講義室	マウスガードの製作法	マウスガードの目的、種類、材料、製作法	上野 俊明	SBOs:5-7
7-9	6/9	13:00-15:50	第3講義室 第2実習室	フェイスガードの製作法 マウスガードの製作1	フェイスガードの目的、構造、製作法 模型調整	中禮 宏, 大木 明子	SBOs:5-8
10-12	6/16	13:00-15:50	第2実習室	マウスガードの製作2	EVAシート製マウスガードの製作	大木 明子, 中禮 宏, 矢野 顕	SBOs:5-7
13-15	6/23	13:00-15:50	第2実習室	マウスガードの製作3	ポリオレフィンシート製マウスガードの製作、マウスガードの完成	大木 明子, 中禮 宏, 矢野 顕	SBOs:5-7
成績評価の方法							
出席状況、授業態度、筆記試験、実習製作を総合的に評価し可否を判定する。							
準備学習などについての具体的な指示							
事前に資料が配布またはWebClassにアップされた場合は予習してから講義に出席すること。10～15回はマウスガード製作について実習を行うので、教科書1の本のスポーツマウスガードの製作をよく読んでから出席すること。							
試験の受験資格							
3分の2以上の出席							
教科書							
要説スポーツ歯科医学／石上恵一, 上野俊明, 川良美佐雄, 前田芳信, 安井利一 編集:医学情報社, 2015							
参考書							
実践スポーツマウスガード：製作・調整と競技別サポート／大山喬史 監修,上野俊明 編集:医学情報社, 2014							
スポーツ歯科入門ハンドブック：健康スポーツ歯科をめざして／安井利一, 杉山義祥 編著,姫野かつよ [[ほか]著:,医学情報社, 2009							
履修上の注意事項							
事前に資料の配布、WebClass へのアップロード等があった場合には、予習して授業に臨むこと。 10～15 回には実習も行うので、インストルメント器材を準備しておくこと。							

連絡先

大木 明子:moki.mfoe@tmd.ac.jp

上野 俊明:t.ueno.spm@tmd.ac.jp

オフィスアワー

大木 明子:メールにて面談の日程を調整すること。2号館2階准教授室

上野 俊明:月・木 16:00-17:00

時間割番号	023069						
科目名	オーラルアプライアンス工学						
担当教員	鈴木 哲也, 秀島 雅之, 船登 雅彦, 高橋 英和						
開講時期	前期	対象年次	4	単位数	1		
科目名:オーラルアプライアンス工学 時間数:15時間 授業形態:講義							
主な講義場所 口腔保健工学専攻 第3 講義室							
授業の目的、概要等 顎関節症、睡眠時無呼吸症などの治療に用いるスプリントの意義と製作法を修得する。							
授業の到達目標(SBOs) 1. 睡眠時無呼吸症候群(Sleep Apnea Syndrome: SAS)の症状について説明する。 2. SAS の治療法について説明する。 3. SAS に用いるスリープスプリント(Oral Appliance: OA)の製作法について説明する。 4. 顎関節症の症状について説明する。 5. 顎関節症の治療法について説明する。 6. 顎関節症に用いるスプリントの製作法について説明する。							
授業計画							
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員	備考
1-2	4/12	09:00-10:50	第3講義室	睡眠時無呼吸症候群(SAS)とは	SAS の医学的背景 医科との連携と歯科での対応	鈴木 哲也, 秀島 雅之	SBOs 1
3-5	4/19	09:00-11:50	第3講義室	SAS の治療法	SAS の治療法 SAS 用スプリント(OA)の種類と材料, 設計	秀島 雅之	SBOs 2
6-8	4/26	09:00-11:50	第3講義室	SAS 用 OA の製作法	OA 作製に用いる模型 OA の印象, 咬合採得 OA の設計と作製・調整法	秀島 雅之	SBOs 3
9-10	5/10	15:00-16:50	第3講義室	顎関節症の症状	顎関節症の臨床症状 顎関節症の原因	船登 雅彦	SBOs 4
11-12	5/17	15:00-16:50	第3講義室	顎関節症の治療法	顎関節症の治療法 スタビライゼーションスプリント その他のスプリント	船登 雅彦	SBOs 5
13-15	5/24	14:00-16:50	第3講義室	顎関節症に用いるスプリントの製作法	スタビライゼーションスプリントの作製 スタビライゼーションスプリントの調整	船登 雅彦, 高橋 英和	SBOs 6
成績評価の方法 ・提出レポート、期末の客観試験で総括的評価を行う。 ・出席状況、授業態度を総括的評価に加味する。							
準備学習などについての具体的な指示 事前に資料の配布、WebClass へのアップロード等があった場合は、各自予習して授業に臨むこと。							
参考書 写真でマスターする顎関節症治療のためのスプリントのつくり方・つかい方／鯨見進一, 皆木省吾 編著:ヒョーロン・パブリッシャーズ, 2011							
履修上の注意事項 事前に資料の配付、Webclass へのアップロード等があった場合は、予習して授業に臨むこと。							
連絡先 鈴木 哲也:suzuki.peoe@tmd.ac.jp 秀島 雅之:m.hideshima.rpro@tmd.ac.jp 高橋 英和:takahashi.bmoe@tmd.ac.jp							

オフィスアワー

鈴木 哲也 随時 メールにて日時を相談

秀島 雅之 水 17:00－18:00

高橋 英和 あらかじめメールにて面談時間を相談のこと

2号館2階 213号室

時間割番号	023070						
科目名	特論Ⅰ（卒業研究）						
担当教員	鈴木 哲也 杉本 久美子						
開講時期	通年	対象年次	4	単位数	3		
主な講義場所							
口腔保健工学専攻 第3講義室							
口腔保健工学専攻 研究室							
修士課程講義室							
授業の目的、概要等							
各学生の科学的興味、将来の方向性に沿って決定したテーマについて、計画・立案に基づき研究を実施する。さらに、結果を整理分析し、論文にまとめ、発表することにより、研究への理解と意欲を培う。							
授業の到達目標(SBOs)							
1. 研究テーマに対応した論文の検索と科学的吟味を行い、これまでの知見を整理する。							
2. EBM・EBHC の概念を説明する。							
3. 知見や問題点に基づいた研究の計画・立案をする。							
4. 研究計画に基づき研究を実施する。							
5. 実験・調査などのデータを整理分析し、統計学的に解析する。							
6. 結果に基づき、新たな問題点と課題を抽出、提起する。							
7. 一連の研究成果を論文にまとめ、口頭発表を行う。							
8. 論文の抄録を英語で表現する。							
授業計画							
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員	備考
1-2	4/8	13:00-14:50	第3講義室	研究計画の確認・研究実施	研究計画の確認・研究計画に基づく研究実施	杉本 久美子	その他の教員：口腔保健工学専攻教員 SBOs:1-5
3-6	4/14	13:00-16:50	第3講義室	研究実施	研究計画に基づく研究の実施、データ収集	鈴木 哲也	その他の教員：口腔保健工学専攻教員 SBOs:1-5
7-11	4/15	09:00-14:50	第3講義室	研究実施	研究計画に基づく研究の実施、データ収集	杉本 久美子	その他の教員：口腔保健工学専攻教員 SBOs:1-5
12-15	4/21	13:00-16:50	第3講義室	研究実施	研究計画に基づく研究の実施、データ収集	鈴木 哲也	その他の教員：口腔保健工学専攻教員 SBOs:1-5
16-20	4/22	09:00-14:50	第3講義室	研究実施	研究計画に基づく研究の実施、データ収集	杉本 久美子	その他の教員：口腔保健工学専攻教員 SBOs:1-5
21-24	4/28	13:00-16:50	第3講義室	研究実施	研究計画に基づく研究の実施、データ収集	鈴木 哲也	その他の教員：口腔保健工学専攻教員 SBOs:1-5
25-30	5/6	09:00-15:50	第3講義室	研究実施	研究計画に基づく研究の実施、データの収集・整理・分析	杉本 久美子	その他の教員：口腔保健工学専攻教員 SBOs:1-6
31-34	5/12	13:00-16:50	第3講義室	研究実施	研究計画に基づく研究の実施、データの収集・整理・分析	鈴木 哲也	その他の教員：口腔保健工学専攻教員 SBOs:1-6
35-40	5/13	09:00-15:50	第3講義室	研究実施	研究計画に基づく研究の実施、データの収集・整理・分析	杉本 久美子	その他の教員：口腔保健工学専攻教員 SBOs:1-6

41-44	5/19	13:00-16:50	第3講義室	研究実施	研究計画に基づく研究の実施、データの収集・整理・分析	鈴木 哲也	その他の教員：口腔保健工学専攻 教員 SBOs:1-6
45-50	5/20	09:00-15:50	第3講義室	研究実施	研究計画に基づく研究の実施、データの収集・整理・分析	杉本 久美子	その他の教員：口腔保健工学専攻 教員 SBOs:1-6
51-56	5/27	09:00-15:50	第3講義室	研究実施	研究計画に基づく研究の実施、データの収集・整理・分析	杉本 久美子	その他の教員：口腔保健工学専攻 教員 SBOs:1-6
57-59	5/31	09:00-11:50	第3講義室	研究実施	検討結果に基づく研究の実施、研究データの収集・整理・分析	鈴木 哲也	その他の教員：口腔保健工学専攻 教員 SBOs:1-6
60-65	6/3	09:00-15:50	第3講義室	研究実施	研究の継続実施、研究データの収集・整理・分析	杉本 久美子	その他の教員：口腔保健工学専攻 教員 SBOs:1-6
66-68	6/7	09:00-11:50	第3講義室	研究実施	研究の継続実施、研究データの収集・整理・分析	鈴木 哲也	その他の教員：口腔保健工学専攻 教員 SBOs:1-6
69-74	6/10	09:00-15:50	第3講義室	研究実施 研究中間まとめ	研究計画に基づく研究の実施、研究データの収集・整理・分析 研究中間のまとめ	杉本 久美子	その他の教員：口腔保健工学専攻 教員 SBOs:1-7
75-77	6/14	09:00-11:50	第3講義室	中間発表会準備	研究中間のまとめ、中間報告プレゼンテーションの作成	鈴木 哲也	その他の教員：口腔保健工学専攻 教員 SBOs:1-7
78-83	6/17	09:00-15:50	修士課程講義室	研究結果中間発表会	研究結果の中間発表と討論、研究進捗状況の確認	杉本 久美子	その他の教員：口腔保健工学専攻 教員 SBOs:1-7
84-86	6/21	09:00-11:50	第3講義室	研究の進め方の確認・再検討	中間評価に基づく研究の進め方の確認と再検討	鈴木 哲也	その他の教員：口腔保健工学専攻 教員 SBOs:1-7
87-89	6/24	09:00-11:50	第3講義室	研究論文作成ガイダンス	研究論文のまとめ方についてのガイダンス、論文集書式、学会発表	鈴木 哲也	その他の教員：口腔保健工学専攻 教員 SBOs:1-8
90-95	7/1	09:00-15:50	第3講義室	研究実施	研究の継続実施、研究データの収集・整理・分析	杉本 久美子	その他の教員：口腔保健工学専攻 教員 SBOs:1-7
96-98	7/5	09:00-11:50	第3講義室	研究実施	研究の継続実施、研究データの整理・分析	鈴木 哲也	その他の教員：口腔保健工学専攻 教員 SBOs:1-7
99-102	7/7	13:00-16:50	第3講義室	研究のまとめ	研究のまとめ、論文作成	鈴木 哲也	その他の教員：口腔保健工学専攻 教員 SBOs:1-8
103-108	7/8	09:00-15:50	第3講義室	研究のまとめ	研究のまとめ、論文作成	杉本 久美子	その他の教員：口腔保健工学専攻 教員 SBOs:1-8
109-111	7/12	09:00-11:50	第3講義室	研究のまとめ	研究のまとめ、論文作成	鈴木 哲也	その他の教員：口腔保健工学専攻 教員 SBOs:1-8

112-1 15	7/14	13:00-16:50	第3講義 室	研究のまとめ	研究のまとめ、論文作成	鈴木 哲也	その他の教員:口 腔保健工学専攻 教員 SBOs:1-8
116-1 21	7/15	09:00-15:50	第3講義 室	研究のまとめ	研究のまとめ、論文作成	杉本 久美子	その他の教員:口 腔保健工学専攻 教員 SBOs:1-8
122-1 25	7/21	13:00-16:50	第3講義 室	研究成果報告会準備	研究のまとめ、研究成果報告会プ レゼンテーション作成	鈴木 哲也	その他の教員:口 腔保健工学専攻 教員 SBOs:1-8
126-1 30	7/22	10:00-15:50	第3講義 室	研究成果報告会準備	研究成果報告会プレゼンテーショ ン作成	杉本 久美子	その他の教員:口 腔保健工学専攻 教員 SBOs:1-8
131-1 35	10/28	11:00-16:50	修士課程 講義室	研究成果報告会	研究成果報告	鈴木 哲也	その他の教員:口 腔保健工学専攻 教員 SBOs:1-8

成績評価の方法

- ・卒業研究中間報告会での発表により中間評価を行う。
- ・平成 29 年 1 月 6 日に開催する卒業研究発表会での発表により、口腔保健工学専攻全教員による総括的評価を行う。
- ・単位認定(3 単位)は、中間発表会、研究成果報告会および卒業研究発表会のプレゼンテーションならびに卒業研究論文の評価により行う。
- ・各課題の WebClass 等への提出状況を評価に加味する。

準備学習などについての具体的な指示

卒業研究の授業時間だけではなく、課外時間も利用して文献検索、研究実施、データ処理等を行うこと。

参考書

保健・医療のための研究法入門：発想から発表まで／Diana M.Bailey 著、朝倉隆司 監訳、朝倉京子 [ほか]訳：協同医書出版社、2001
Excel による統計入門：Excel 2007 対応版／縄田和満 著、朝倉書店、2007
歯科衛生研究の進め方・論文の書き方／金澤紀子、武井典子、合場千佳子、岩久正明 編：医歯薬出版、2007
SPSS によるやさしい統計学／岸学 著、オーム社開発局 企画編集：オーム社、2012
SPSS によるやさしいアンケート分析／小木曾道夫 著、オーム社開発局 企画編集：オーム社、2012

履修上の注意事項

- ・常に指導教官と密接な連絡をとり、助言・指導を得ながら研究を進めること。
- ・毎研究実施日には実施した内容を実験ノートに詳細に記録すること。
- ・平成 28 年 12 月 22 日までに卒業研究論文(A4/6 枚)を WebClass 上で提出すること。
- ・研究論文を協力いただいた方に配布すること。

連絡先

鈴木 哲也:suzuki.peoe@tmd.ac.jp

オフィスアワー

鈴木 哲也:随時 メールにて日時を相談

時間割番号	023071						
科目名	特論Ⅱ（卒業作品）						
担当教員	上條 真吾						
開講時期	通年	対象年次	4	単位数	3		
科目名：特論Ⅱ（卒業作品） 時間数：135 時間 必修 授業形態：実習							
主な講義場所 2号館4階 第2 実習室							
授業の目的、概要等 各学生が歯科技工物に関するテーマを設定し、これまで習得した知識および技術を応用して、歯科技工を適切に行う能力を養成する。							
授業の到達目標(SBOs) 1.製作上に必要な情報を取得し、整理する。 2.症例に応じた設計および補綴デザインを選択する。 3.歯科技工に関する基本的な知識および技術を確実にする。 4.歯科技工の基礎技術を応用する能力を身につける。							
授業計画							
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員	備考
1	7/22	09:00-09:50	第1講義室	特論2(卒業作品)概要	実習内容説明	上條 真吾	SBOs 1
2-7	10/6	09:00-15:50	第1講義室	作品テーマの検討	症例検討、情報の収集、製作計画	上條 真吾	SBOs 1,2
8-13	10/7	09:00-15:50	第1講義室	卒業作品製作実習	補綴デザイン、設計	上條 真吾	SBOs 1-4
14-19	10/13	09:00-15:50	第1講義室	卒業作品製作実習	製作実習	上條 真吾	SBOs 1-4
20-25	10/20	09:00-15:50	第1講義室	卒業作品製作実習	製作実習	上條 真吾	SBOs 1-4
26-31	10/21	09:00-15:50	第1講義室	卒業作品製作実習	製作実習	上條 真吾	SBOs 1-4
32-37	10/27	09:00-15:50	第1講義室	卒業作品製作実習	製作実習	上條 真吾	SBOs 1-4
38-43	10/28	09:00-15:50	第1講義室	卒業作品製作実習	製作実習	上條 真吾	SBOs 1-4
44-49	11/4	09:00-15:50	第1講義室	卒業作品製作実習	製作実習	上條 真吾	SBOs 1-4
50-55	11/10	09:00-15:50	第1講義室	卒業作品製作実習	製作実習	上條 真吾	SBOs 1-4
56-61	11/11	09:00-15:50	第1講義室	卒業作品製作実習	製作実習	上條 真吾	SBOs 1-4
62-67	11/18	09:00-15:50	第1講義室	卒業作品製作実習	製作実習	上條 真吾	SBOs 1-4
68-73	11/24	09:00-15:50	第1講義室	卒業作品製作実習	製作実習	上條 真吾	SBOs 1-4
74-79	11/25	09:00-15:50	第1講義室	卒業作品製作実習	製作実習	上條 真吾	SBOs 1-4
80-85	12/1	09:00-15:50	第1講義室	卒業作品製作実習	製作実習	上條 真吾	SBOs 1-4

86-91	12/2	09:00-15:50	第1講義室	卒業作品製作実習	製作実習	上條 真吾	SBOs 1-4
92-97	12/6	09:00-15:50	第1講義室	卒業作品製作実習	製作実習	上條 真吾	SBOs 1-4
98-103	12/8	09:00-15:50	第1講義室	卒業作品製作実習	製作実習	上條 真吾	SBOs 1-4
104-109	12/9	09:00-15:50	第1講義室	卒業作品製作実習	製作実習	上條 真吾	SBOs 1-4
110-115	12/13	09:00-15:50	第1講義室	卒業作品製作実習	製作実習	上條 真吾	SBOs 1-4
116-121	12/15	09:00-15:50	第1講義室	卒業作品製作実習	製作実習	上條 真吾	SBOs 1-4
122-127	12/16	09:00-15:50	第1講義室	卒業作品製作実習	製作実習	上條 真吾	SBOs 1-4
128-133	12/20	09:00-15:50	第1講義室	卒業作品の完成、発表会 パワーポイントの作成	作品完成、パワーポイントの作成	上條 真吾	SBOs 1-4
134-135	1/6	09:00-10:50	第1講義室	卒業作品発表会	卒業作品発表会	上條 真吾	SBOs 1-4

成績評価の方法

- ・提出物(作品)を総合的に判断し評価する。
- ・出席状況、授業態度を評価に加味する。

準備学習などについての具体的な指示

- ・各自のテーマに必要な知識および技術を十分に理解して製作に臨むこと。
- ・製作計画および製作工程に不十分な点がある場合には、各自入念に準備しておくこと。
- ・事前に資料の配布、WebClass へのアップロード等があった場合は、予習して授業に臨むこと。

参考書

必要に応じて適宜紹介する。

連絡先

s-kamijoh.ito@tmd.ac.jp

オフィスアワー

メールにて面談の日程を調整すること。

時間割番号	023072						
科目名	再建工学包括臨床実習 B						
担当教員	安江 透, 富川 紘一, 池田 正臣, 上條 真吾						
開講時期	通年	対象年次	4				
科目名:再建工学包括臨床実習 B 時間数:450時間 授業形態:実習							
主な講義場所 第2実習室、総合実習室、ポーセレン室、硬質レジン室							
授業の目的、概要等 患者本位の歯科医療を実施するうえで必要となる、各種補綴装置および矯正装置等の製作、ならびに修理に関する知識・技能を習得する。							
授業の到達目標(SBOs) 1. 医療人としての倫理観を身につける。 2. 多職種医療スタッフとの連携に必要な事項を列挙する。 3. 臨床実習に必要な基本的歯科技工技術を確実に身につける。 4. 歯学部附属病院の診療システムおよび各診療科の特徴を理解する。 5. 歯学部附属病院各診療科の担当医の診療スタンスを理解する。 6. 当該実習日における最も効率的な作業計画を立案する。 7. 使用する材料の理工学的特長を理解し、効率的かつ確実性が高い技工作業を行う。 8. 症例に応じた補綴デザインを選択し、高品質な補綴物を製作する。 9. 医療人としての多職種連携の重要性および必要性について理解し、実践する。							
授業計画							
回	日付	時刻	講義室	授業題目	授業内容	担当教員	備考
1-3	4/6	09:00-11:50	第2実習室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習オリエンテーション、ケース配当、臨床実習	安江 透	SBOs:1-8
4-10	4/7	09:00-16:50	第2実習室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	安江 透	SBOs:1-8
11-13	4/8	09:00-11:50	第2実習室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	安江 透	SBOs:1-8
14-17	4/11	13:00-16:50	第2実習室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	安江 透	SBOs:1-8
18-22	4/12	11:00-16:50	第2実習室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	安江 透	SBOs:1-8
23-25	4/13	09:00-11:50	第2実習室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	安江 透	SBOs:1-8
26-28	4/14	09:00-11:50	第2実習室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	安江 透	SBOs:1-8
29-32	4/18	13:00-16:50	第2実習室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	安江 透	SBOs:1-8
33-36	4/19	13:00-16:50	第2実習室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	安江 透	SBOs:1-8
37-39	4/20	09:00-11:50	第2実習室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	安江 透	SBOs:1-8
40-42	4/21	09:00-11:50	第2実習室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	安江 透	SBOs:1-8
43-46	4/25	13:00-16:50	第2実習室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	安江 透	SBOs:1-8

47-50	4/26	13:00-16:50	第2実習室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	安江 透	SBOs:1-8
51-53	4/27	09:00-11:50	第2実習室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	安江 透	SBOs:1-8
54-56	4/28	09:00-11:50	第2実習室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	安江 透	SBOs:1-8
57-60	5/2	13:00-16:50	第2実習室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	安江 透	SBOs:1-8
61-64	5/9	13:00-16:50	第2実習室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	安江 透	SBOs:1-8
65-69	5/10	09:00-14:50	第2実習室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	安江 透	SBOs:1-8
70-72	5/11	09:00-11:50	第2実習室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	安江 透	SBOs:1-8
73-75	5/12	09:00-11:50	第2実習室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	安江 透	SBOs:1-8
76-79	5/16	13:00-16:50	第2実習室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	安江 透	SBOs:1-8
80-84	5/17	09:00-14:50	第2実習室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	安江 透	SBOs:1-8
85-90	5/18	09:00-15:50	第2実習室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	安江 透	SBOs:1-8
91-93	5/19	09:00-11:50	第2実習室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	安江 透	SBOs:1-8
94-97	5/23	13:00-16:50	第2実習室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	安江 透	SBOs:1-8
98-101	5/24	09:00-13:50	第2実習室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	安江 透	SBOs:1-8
102-107	5/25	09:00-15:50	第2実習室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	安江 透	SBOs:1-8
108-110	5/26	09:00-11:50	第2実習室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	安江 透	SBOs:1-8
111-114	5/30	13:00-16:50	第2実習室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	安江 透	SBOs:1-8
115-118	5/31	13:00-16:50	第2実習室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	安江 透	SBOs:1-8
119-122	6/1	09:00-13:50	第2実習室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	安江 透	SBOs:1-8
123-125	6/2	09:00-11:50	第2実習室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	安江 透	SBOs:1-8
126-129	6/6	13:00-16:50	第2実習室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	池田 正臣 上條 真吾	SBOs:1-8
130-133	6/7	13:00-16:50	第2実習室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	池田 正臣 上條 真吾	SBOs:1-8
134-137	6/8	09:00-13:50	第2実習室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	安江 透	SBOs:1-8
138-140	6/9	09:00-11:50	第2実習室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	安江 透	SBOs:1-8

141-1 44	6/13	13:00-16:50	第2実習 室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	池田 正臣 上條 真吾	SBOs:1-8
145-1 48	6/14	13:00-16:50	第2実習 室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	池田 正臣 上條 真吾	SBOs:1-8
149-1 52	6/15	09:00-13:50	第2実習 室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	池田 正臣 上條 真吾	SBOs:1-8
153-1 55	6/16	09:00-11:50	第2実習 室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	池田 正臣 上條 真吾	SBOs:1-8
156-1 59	6/20	13:00-16:50	第2実習 室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	池田 正臣 上條 真吾	SBOs:1-8
160-1 63	6/21	13:00-16:50	第2実習 室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	池田 正臣 上條 真吾	SBOs:1-8
164-1 66	6/22	09:00-11:50	第2実習 室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	池田 正臣 上條 真吾	SBOs:1-8
167-1 69	6/23	09:00-11:50	第2実習 室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	池田 正臣 上條 真吾	SBOs:1-8
170-1 74	6/24	13:00-17:50	第2実習 室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	医歯学融合教育準備	大木 明子	SBOs:9
175-1 78	6/27	13:00-16:50	第2実習 室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	医歯学融合教育準備	大木 明子	SBOs:9
179-1 84	6/28	09:00-15:50	第2実習 室 鈴木 章夫記念 講堂	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	医歯学融合教育	大木 明子	SBOs:9
185-1 90	6/29	09:00-15:50	第2実習 室 鈴木 章夫記念 講堂	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	医歯学融合教育	大木 明子	SBOs:9
191-1 96	6/30	09:00-15:50	第2実習 室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	池田 正臣 上條 真吾	SBOs:1-8
197-2 00	7/4	13:00-16:50	第2実習 室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	池田 正臣 上條 真吾	SBOs:1-8
201-2 04	7/5	13:00-16:50	第2実習 室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	池田 正臣 上條 真吾	SBOs:1-8
205-2 08	7/6	09:00-13:50	第2実習 室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	池田 正臣 上條 真吾	SBOs:1-8
209-2 11	7/7	09:00-11:50	第2実習 室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	池田 正臣 上條 真吾	SBOs:1-8
212-2 15	7/11	13:00-16:50	第2実習 室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	池田 正臣 上條 真吾	SBOs:1-8
216-2 19	7/12	13:00-16:50	第2実習 室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	池田 正臣 上條 真吾	SBOs:1-8
220-2 23	7/13	09:00-13:50	第2実習 室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	池田 正臣 上條 真吾	SBOs:1-8
224-2 26	7/14	09:00-11:50	第2実習 室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	池田 正臣 上條 真吾	SBOs:1-8
227-2 30	7/19	13:00-16:50	第2実習 室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	池田 正臣 上條 真吾	SBOs:1-8

231-2 34	7/20	09:00-13:50	第2実習 室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	池田 正臣 上條 真吾	SBOs:1-8
235-2 37	7/21	09:00-11:50	第2実習 室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	池田 正臣 上條 真吾	SBOs:1-8
238-2 43	10/3	09:00-15:50	第2実習 室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	池田 正臣 上條 真吾 安江 透	SBOs:1-8
244-2 49	10/4	09:00-15:50	第2実習 室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	安江 透 池 田 正臣 上 條 真吾	SBOs:1-8
250-2 54	10/5	09:00-14:50	第2実習 室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	池田 正臣 上條 真吾 安江 透	SBOs:1-8
255-2 60	10/11	09:00-15:50	第2実習 室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	安江 透 池 田 正臣 上 條 真吾	SBOs:1-8
261-2 65	10/12	09:00-14:50	第2実習 室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	池田 正臣 上條 真吾 安江 透	SBOs:1-8
266-2 71	10/17	09:00-15:50	第2実習 室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	安江 透 池 田 正臣 上 條 真吾	SBOs:1-8
272-2 77	10/18	09:00-15:50	第2実習 室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	池田 正臣 上條 真吾 安江 透	SBOs:1-8
278-2 82	10/19	09:00-14:50	第2実習 室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	安江 透 池 田 正臣 上 條 真吾	SBOs:1-8
283-2 88	10/24	09:00-15:50	第2実習 室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	池田 正臣 上條 真吾 安江 透	SBOs:1-8
289-2 94	10/25	09:00-15:50	第2実習 室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	池田 正臣 上條 真吾 安江 透	SBOs:1-8
295-2 99	10/26	09:00-14:50	第2実習 室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	安江 透 池 田 正臣 上 條 真吾	SBOs:1-8
300-3 05	10/31	09:00-15:50	第2実習 室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	池田 正臣 上條 真吾 安江 透	SBOs:1-8
306-3 11	11/1	09:00-15:50	第2実習 室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	安江 透 池 田 正臣 上 條 真吾	SBOs:1-8
312-3 16	11/2	09:00-14:50	第2実習 室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	池田 正臣 上條 真吾 安江 透	SBOs:1-8
317-3 22	11/7	09:00-15:50	第2実習 室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	安江 透 池 田 正臣 上 條 真吾	SBOs:1-8

323-3 28	11/8	09:00-15:50	第2実習 室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	池田 正臣, 上條 真吾, 安江 透	SBOs:1-8
329-3 33	11/9	09:00-14:50	第2実習 室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	安江 透 池 田 正臣 上 條 真吾	SBOs:1-8
334-3 39	11/14	09:00-15:50	第2実習 室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	池田 正臣, 上條 真吾, 安江 透	SBOs:1-8
340-3 45	11/15	09:00-15:50	第2実習 室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	安江 透 池 田 正臣 上 條 真吾	SBOs:1-8
346-3 50	11/16	09:00-14:50	第2実習 室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	池田 正臣, 上條 真吾, 安江 透	SBOs:1-8
351-3 56	11/21	09:00-15:50	第2実習 室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	安江 透 池 田 正臣 上 條 真吾	SBOs:1-8
357-3 62	11/22	09:00-15:50	第2実習 室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	安江 透 池 田 正臣 上 條 真吾	SBOs:1-8
363-3 68	11/28	09:00-15:50	第2実習 室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	池田 正臣, 上條 真吾, 安江 透	SBOs:1-8
369-3 74	11/29	09:00-15:50	第2実習 室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	安江 透 池 田 正臣 上 條 真吾	SBOs:1-8
375-3 79	11/30	09:00-14:50	第2実習 室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	池田 正臣, 上條 真吾	SBOs:1-8
380-3 85	12/5	09:00-15:50	第2実習 室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	安江 透 池 田 正臣 上 條 真吾	SBOs:1-8
386-3 90	12/7	09:00-14:50	第2実習 室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	池田 正臣, 上條 真吾, 安江 透	SBOs:1-8
391-3 96	12/12	09:00-15:50	第2実習 室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	安江 透 池 田 正臣 上 條 真吾	SBOs:1-8
397-4 01	12/14	09:00-14:50	第2実習 室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	池田 正臣, 上條 真吾, 安江 透	SBOs:1-8
402-4 07	12/19	09:00-15:50	第2実習 室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	安江 透 池 田 正臣 上 條 真吾	SBOs:1-8
408-4 12	12/21	09:00-14:50	第2実習 室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	池田 正臣, 上條 真吾, 安江 透	SBOs:1-8

413-4 15	1/10	09:00-11:50	第2実習 室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	安江 透 池 田 正臣 上 條 真吾	SBOs:1-8
416-4 18	1/11	09:00-11:50	第2実習 室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	池田 正臣 上條 真吾 安江 透	SBOs:1-8
419-4 21	1/12	09:00-11:50	第2実習 室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	安江 透 池 田 正臣 上 條 真吾	SBOs:1-8
422-4 24	1/13	09:00-11:50	第2実習 室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	池田 正臣 上條 真吾 安江 透	SBOs:1-8
425-4 28	1/16	09:00-13:50	第2実習 室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	安江 透 池 田 正臣 上 條 真吾	SBOs:1-8
429-4 32	1/17	09:00-13:50	第2実習 室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	池田 正臣 上條 真吾 安江 透	SBOs:1-8
433-4 36	1/18	09:00-13:50	第2実習 室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	安江 透 池 田 正臣 上 條 真吾	SBOs:1-8
437-4 40	1/19	09:00-13:50	第2実習 室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	池田 正臣 上條 真吾 安江 透	SBOs:1-8
441-4 44	1/20	09:00-13:50	第2実習 室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	安江 透 池 田 正臣 上 條 真吾	SBOs:1-8
445-4 47	1/23	09:00-11:50	第2実習 室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	池田 正臣 上條 真吾 安江 透	SBOs:1-8
448-4 50	1/24	09:00-11:50	第2実習 室	再建工学包括臨床実習 PhaseⅣ	臨床実習	安江 透 池 田 正臣 上 條 真吾	SBOs:1-8

成績評価の方法

- ・配当された臨床ケースへの取り組み、提出物を総合的に評価する。
- ・出席状況、授業態度を評価に加味する。
- ・再建工学包括臨床実習の最終成績判定は、ユニット「再建工学包括臨床実習 A」および「再建工学包括臨床実習 B」の評価を総合して行う。

準備学習などについての具体的な指示

実習予定表および実習書を事前に確認し、当日行う実習内容を把握しておく。

Web Class に資料がアップされているときには、事前に確認しておく。

履修上の注意事項

- ・事前に資料の配付、Web Class へのアップロード等があった場合は、予習して授業に臨むこと。

備考

授業担当教員

- ・池田正臣
- ・富川紘一
- ・上條真吾
- ・口腔保健工学専攻教員

・歯学部教員 ・歯科技工部職員
連絡先 安江 透 yasue.fpoe@tmd.ac.jp 池田 正臣 ikeda.csoe@tmd.ac.jp 富川 紘一 fukawa.peoe@tmd.ac.jp 上條 真吾 s-kamijoh.ito@tmd.ac.jp
オフィスアワー 安江 透 随時 池田 正臣 メールにて面談の日程を調整すること 富川 紘一 随時 上條 真吾 メールにて面談の日程を調整すること。