

医歯学総合研究科コース特論(ボーダレス) Basic-Clinical Borderless Education

特論

時間割番号: 041005

1~3年次 6単位

プログラム構築の目的

東京医科歯科大学大学院歯学系に所属するすべての大学院生の教育研究のレベルアップを目指し、新たなコースワークを構築する。

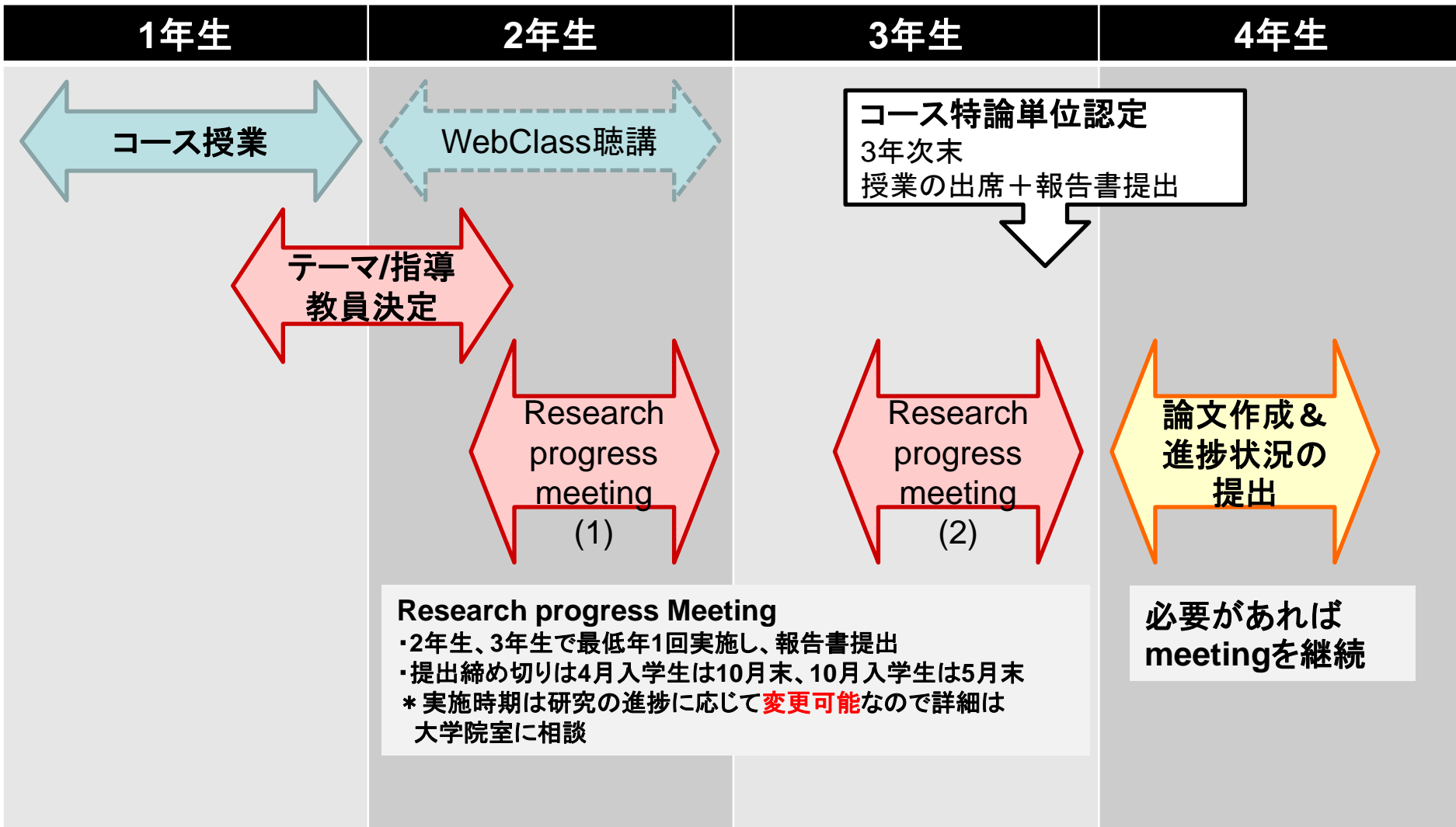
すなわち、従来の分野における臨床教育、基礎教育に加え、基礎・臨床融合型教育研究システムを構築し、さらに国際化支援を行い、優れた研究能力等を備えた臨床歯科医の育成、臨床指向型研究分野で世界をリードする研究者の育成を行う。

さらに、本プログラムを継続して改善し、国際的な大学院教育研究システムを構築して他の医療系大学院教育への波及を目指す。あわせて、若手教員の指導を行なう。

- 2008～2010年度文部科学省大学院教育改革支援プログラムとして開始
- 2011～2013年度フォローアップ期間を経て、2014年度以降東京医科歯科大学大学院歯学系に所属するすべての大学院生が履修する形となった

スケジュール

- 3人指導体制による研究指導(p3~6)とコース授業(p7~15)で構成



3人指導体制

ボーダレス主担当教員
所属分野内の教員

ボーダレス副担当教員
所属分野以外の教員
2名はそれぞれ異なる分野

3名の担当教員の中に必ず
臨床系分野教員と
基礎系分野教員の両方を含む

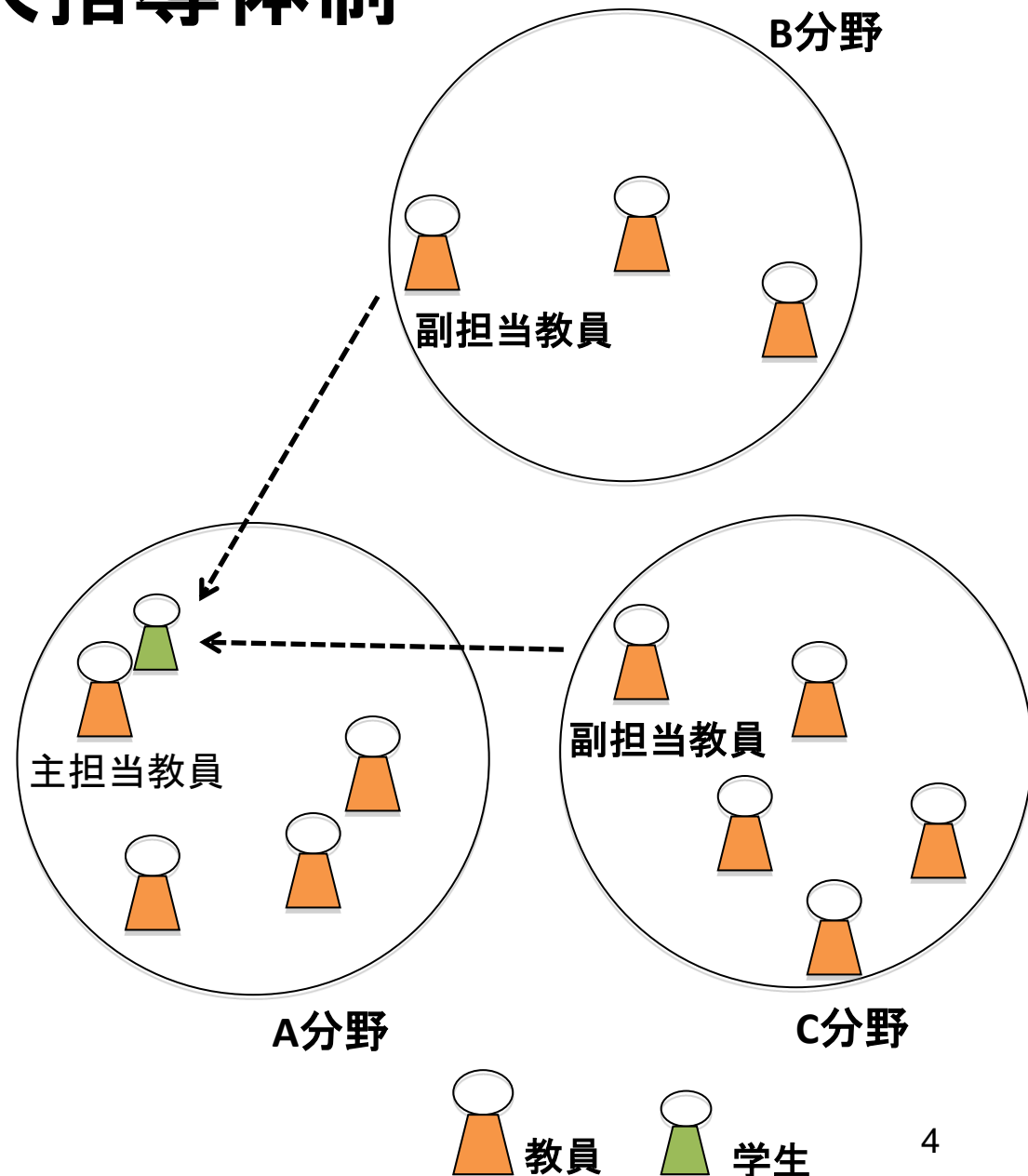


3名の担当教員とともに
research progress meetingを実施
(2年次、3年次各1回)

研究進捗状況の確認

研究テーマのブラッシュアップ
問題点の抽出

* meetingの時期は研究の進捗
に合わせて変更可能



担当教員の決定について

- ・ 学生の所属分野長が決定する。
 - － 実験の進捗状況、テーマ変更、教員の異動などによって**随時変更可能**。
 - － 副指導教員については、ボードレス教育コーディネーターに一任することも可能。
- ・ **ボードレス主担当教員**
 - － 学生の所属分野内の助教以上の教員であることが条件。
外部研究機関等に研究指導を委託している学生の場合も、主指導教員は分野内の教員であること。
- ・ **ボードレス副担当教員（原則として下記の条件を満たす）**
 - － 医歯学総合研究科歯学系以外（外部研究機関含む）から選ぶことが可能。
 - － 主・副3名の指導教員はそれぞれ異なる分野に所属する。
 - － 臨床系分野所属学生の場合、副2名の指導教員の中に必ず1名の基礎分野教員を含む。
 - － 基礎系分野所属学生の場合、副2名の指導教員の中に必ず1名の臨床分野教員を含む。

教員別指導学生リスト(例)

学籍番号	No.	学生氏名	分野	10月入学者	学年	研究テーマ	主担当教員	主担当教員所属分野名	主担当教員職名	副担当教員1	副担当教員2所属分野	...	副担当教員2職名
xxxxx	xxx	〇〇〇	〇〇学	—	2	〇〇についての検討	〇〇〇〇	〇〇学	講師	□□□□	□□学	...	助教
yyyyy	yyy	△△△	△△学	—	4	〇〇についての検討	△△△△	△△学	准教授	〇〇〇〇	〇〇学	...	助教

教員別指導学生リストの例(実際のものとは異なる)

〇〇学分野〇〇〇〇先生の場合
 主・副を含めて担当している学生全ての一覧
 大学院室教務第一係より送付(5月, 11月)

Research progress meetingの実施時期については学生が主担当教員と相談の上、各指導教員に連絡をとって調整

医歯学総合研究科コース特論(ボーダレス)

Basic-Clinical Borderless Education

特論(科目コード:8603 1~3年次 6単位)

1. 担当教員 ボーダレス教育責任者

問合せ先 分子発生・口腔組織学分野 : 井関祥子 E-mail s.iseki.emb@tmd.ac.jp
Molecular Craniofacial Embryology and Oral Histology : Sachiko Iseki

2. 授業科目の教育内容および講義日時

「医歯学総合研究科コース特論」は、コース授業へ参加し、3人指導体制によるresearch progress meetingによって、基礎・臨床融合型教育研究を習得する。

This course consists of "course lectures" and "research progress meeting". At the end of the course, understanding and exploring the interrelation between the basic and clinical research is achieved.

各講義の日程、講演者、講義場所等は、決定次第、掲示板やホームページ等で通知する。

For the detail of the lectures including the schedule, venues, please check the website and bulletin board.

3. 評価方法

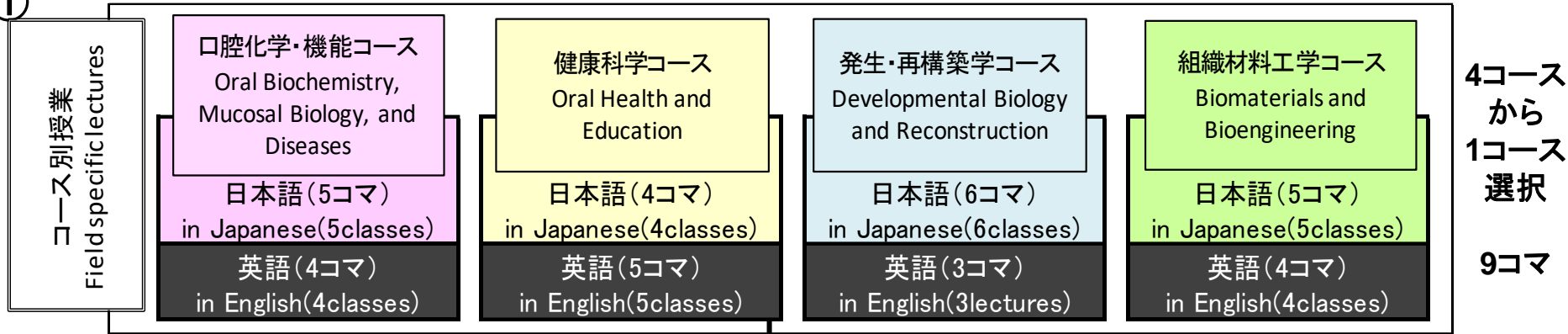
コース授業への出席と取り組み、research progress meetingの報告書により総合的に評価する。
Evaluation will be given according to the participation in the lecture series and report submission of the research progress meeting.

単位取得条件、評価についてはコース初回のオリエンテーションで詳しい説明があるので出席すること。

コース特論(日本語4コース)

・本科目を履修した学生は、4つのコースから**1コースを自由に選択**し、**コース別授業を受講**する。各コース9コマの授業および、全コースの共通授業6コマの計15コマ+特別講習より構成される。

①



② 共通授業 : 6コマ

知財関連授業 Intellectual Property 日本語(1コマ) in Japanese(1class)
生命倫理関連授業 Bioethics 日本語(1コマ) in Japanese(1class)
研究の進め方 How to product research 1.研究の進め方 日本語(1コマ) 2.歯学系研究における統計の基礎 日本語(1コマ) 3.論文作成に関連した必要知識 日本語 by English slides (2コマ)

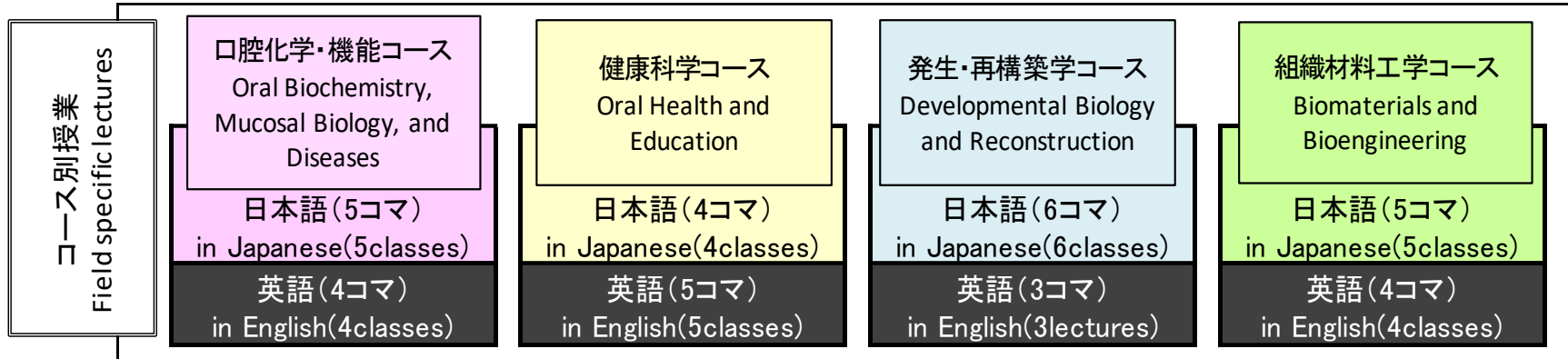
③ 特別講習(WebClass視聴): 5コマ 【2年次】

- ・英語論文の作成・プレゼンテーションに関する講習をWebClassで聴講
- ・他にも図書館主催のセミナーがWebClass上あるいはZoomで開設されているが、単位取得の対象となるのはボーダレスコース特論として開設されている講義のみなので注意すること。

英語コース Lecture Series in English

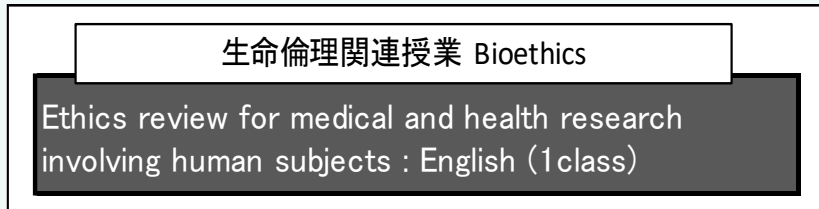
Lectures appeared in white letters on the black background are designated Lecture Series in English.

① Field specific lectures : 16 classes (Attend 14 classes or more, and all for fields.)



+

② Compulsory lecture : 1 class



Bioethics: Please attend in either Japanese class or English class(the content is the same).

③ Special lectures (WebClass) : 5 classes

【2nd year】

Resources for science writing and presentations, etc.

• There are some seminars sponsored by the library on WebClass.

Please note, you have to attend the lectures in the Borderless course if you get credit.

Recommendation

“The basics for writing a paper (see slide10)” will be in Japanese but use English slides.

(2022年度実施例)コース別授業 Field Specific Lectures

口腔化学・機能コース/Oral Biochemistry, Mucosal Biology, and Diseases

コースリーダー: 摂食嚥下リハビリテーション学分野 教授 戸原 玄/サブリーダー: 硬組織病態生化学分野 教授 渡部徹郎

17:30開始 Lectures 2, 6 and 8: in English * 初回講義は開始から10分程度のオリエンテーションがあるのでコース履修者は遅刻せず出席すること

No.	Date	Title, Lecturer
1	2022.5.10(Tue) zoom	オリエンテーション・摂食嚥下リハビリテーション 摂食嚥下リハビリテーション学分野教授 戸原 玄
2	2022.5.17(Tue) Zoom	Masticatory Function and Nutrition 高齢者歯科学分野 講師(キャリアアップ) 駒ヶ嶺友梨子 Gerodontology and Oral Rehabilitation Komagamine, Y.
3	2022.5.24(Tue) zoom	口腔機能発達と脳神経回路形成のクロストーク 認知神経生物学分野 教授 上阪 直史
4	2022.5.31(Tue) zoom	歯周組織再生における細胞治療 歯周病学分野(歯周病学担当) 主任教授 岩田 隆紀
5	2022.6.7(Tue) zoom	顎口腔領域におけるメカニカルストレスとその影響 分子情報伝達学分野 助教 小野 岳人
6	2022.6.14(Tue) zoom	口腔顎顔面領域の非歯原性の痛み 歯科麻酔・口腔顔面痛制御学分野 教授 前田 茂 歯科麻酔・口腔顔面痛制御学分野助教 山崎 陽子
7	2022.6.21(Tue) zoom	Molecular Mechanisms of the Progression of Oral Cancer 病態生化学分野 教授 渡部 徹郎 Biochemistry Watabe, T.
8	2022.6.28(Tue) zoom	Molecular mechanism of salivary secretion 病態生化学分野 准教授 横山 三紀 Biochemistry Yokoyama, M.
9	2022.7.5(Tue) Zoom	Clinical Anatomy Research in Dentistry 岩永 譲 Iwanaga, J

(2022年度実施例)コース別授業 Field Specific Lectures

健康科学コース/Oral Health and Education

コースリーダー:健康推進歯学分野 教授 相田 潤/サブリーダー:教育メディア開発学分野 教授 木下 淳博

17:30開始 Lectures 1, 2, 7~9: in English *初回講義は開始から10分程度のオリエンテーションがあるのでコース履修者は遅刻せず出席すること

No.	Date	Title, Lecturer	
1 E	2022.5.12 (Thu) Zoom	Orientation Dentistry around the world Dental Education Development, international students	健康推進歯学分野 教授 歯学教育開発学分野 講師、留学生 相田 潤 關 奈央子 SEKI, N
2 E	2022.5.19 (Thu) Zoom	Medical communication in practice 総合診療歯科学分野 General Dentistry	磯波健一 TONAMI, K.
3	2022.5.26 (Thu) Zoom	ICT活用教育の実際	教育メディア開発学分野 教授 木下 淳博
4	2022.6.2 (Thu) WebClass	歯科心身医学概論	歯科心身医学分野 教授 豊福 明
5	2022.6.9 (Thu) Zoom	医療と経済学の視座構造	医療経済学分野 助教 五十嵐 公
6	2022.6.16 (Thu) Zoom	歯科における法人類学	法歯学分野 特任助教 宇都野 創
7 E	2022.6.23 (Thu) Zoom	Japanese dental education system 歯学教育システム評価学分野 准教授 Educational System in Dentistry	鶴田 潤 TSURUTA. J.
8 E	2022.6.30 (Thu) Zoom	Oral epidemiology 健康推進歯学分野 教授 Oral Health Promotion	相田 潤 AIDA, J.
9 E	2022.7.7 (Thu) Zoom	Disaster dentistry 外部講師 visiting lecturer	中久木康一 NAKAKUKI, K

(2022年度実施例)コース別授業 Field Specific Lectures

組織材料工学コース/Biomaterials and Bioengineering

コースリーダー: 先端材料評価学分野 教授 宇尾基弘./サブリーダー: 無機生体材料学分野 教授 川下 将一

17:30開始 Lectures 5~8: in English

* 初回講義は開始から10分程度のオリエンテーションがあるのでコース履修者は遅刻せず出席すること

No.	Date	Title, Lecturer	
1	2022.10.18(Tue) Zoom	オリエンテーション・材料のX線分析・表面分析	先端材料評価学分野 教授 宇尾 基弘
2	2022.10.25(Tue) Zoom	がんや骨疾患の治療に貢献する無機材料	無機生体材料学分野 教授 川下 将一
3	2022.11. 1(Tue) Zoom	高分子材料を用いた細胞・組織工学	有機生体材料学分野 准教授 田村 篤志
4	2022.11. 8(Tue) Zoom	機能再建・組織再生材料	金属生体材料学分野 教授 埴 隆夫
5 E	2022.11.15(Tue) Zoom	Periodontal regeneration and cytotherapy 歯周病学分野(歯周病学担当) 主任教授 Periodontology	岩田 隆紀 Iwata, T.
6 E	2022.11.22(Tue) Zoom	Advanced esthetic restorations with CAD/CAM 咬合機能健康科学分野 准教授 Masticatory Function and Health Science	駒田 亘 Komada, W.
7 E	2022.11.29(Tue) Zoom	Advanced materials and technology for caries management う蝕制御学分野 教授 Cariology and Operative Dentistry	島田 康史 Shimada, Y.
8 E	2022.12. 6(Tue) Zoom	Clinical application of the digital dentistry 口腔デジタルプロセス学分野 教授 Digital Dentistry	金澤 学 Kanazawa, M.
9	2022.12.13(Tue) Zoom	医薬・核酸医薬の開発と疾患治療への応用	生体材料機能医学分野 教授 位高 啓史

(2022年度実施例)コース別授業 Field Specific Lectures

発生・再構築学コース/Developmental Biology and Reconstruction

コースリーダー: 分子発生・口腔組織学分野 教授 井関祥子/サブリーダー: 小児歯科学・障害者歯科学分野 教授 岩本 勉

17:30開始 Lectures 1, 5 and 9: in English * 初回講義は開始から10分程度のオリエンテーションがあるのでコース履修者は遅刻せず出席すること

No.	Date	Title, Lecturer	
1 E	2022.10.13(Thu) Zoom	Orientation Usefulness of clinical information obtained from patients with rare genetic diseases	分子発生・口腔組織学分野 教授 井関 祥子 Iseki, S. 顎顔面矯正学分野 准教授 小川 卓也 Ogawa, T. Department of Maxillofacial Orthognathics
2	2022.10.20(Thu) Zoom	骨リモデリングの制御機構	分子情報伝達学分野 教授 中島 友紀
3	2022.10.27(Thu) Zoom	反復説と形態学の誕生	理化学研究所 主任研究員 倉谷 滋
4	2022.11.10(Thu) Zoom	顎骨再生医療の現状と展望	口腔再生再建学 教授 丸川 恵理子
5 E	2022.11.17(Thu) Zoom	To the replace or not replace: understanding the control of tooth replacement across the vertebrates	Abigail Tucker King's College London, Professor
6	2022.11.24(Thu) Zoom	再生と発生ー腸上皮の再生における細胞外基質の役割	再生医療研究センター 准教授 油井 史郎
7	2022.12.1(Thu) Zoom	成長期における鼻呼吸障害・睡眠呼吸障害	咬合機能矯正学分野 教授 小野 卓史
8	2022.12.8(Thu) 18:00~ Zoom	顎顔面口腔外科領域におけるゲノム解析	顎顔面外科学分野 准教授 森田 圭一
9 E	2022.12.15(Thu) Zoom	Calvarial bone healing	分子発生・口腔組織学分野 教授 井関 祥子 Iseki, S. Molecular Craniofacial Embryology and Oral Histology

(2022年度実施例) 共通授業 Common Lectures

【研究の進め方】全1回 ・時間:17:30～

No.	Date	Title, Lecturer	
1	2023.2.8(Wed) Zoom	研究の進め方	和歌山県立医科大学・学長特命教授 倉石 泰

【知的財産関連授業】全1回 ・時間:17:30～

No.	Date	Title, Lecturer	
1	2023.1.13(Fri) Zoom	産学連携と知的財産について	産学連携研究センター 教授 飯田香緒里

【統計】全1回 ・時間:17:30～

No.	Date	Title, Lecturer	
1	2023.2.2(Thu) Zoom	歯学系研究における統計の基礎(日本語)	歯学部臨床研究推進室担当 准教授 佐々木好幸

【論文作成に関連した必要知識/ The basics for writing a paper】全2回 ・時間:17:30～

No.	Date	Title, Lecturer	
1 E	2023.1.17(Tue) Zoom	論文作成に関連した必要知識-1/ The basics for writing a paper-1 分子細胞機能学分野 准教授 Cellular Physiological Chemistry	中浜 健一 Nakahama,K.
2 E	2023.1.31(Tue) Zoom	論文作成に関連した必要知識-2/ The basics for writing a paper-2 分子細胞機能学分野 准教授 Cellular Physiological Chemistry	中浜 健一 Nakahama,K.

【生命倫理関連授業/ Bioethics】全2回 ・時間:17:30～

No.	Date	Title, Lecturer	
1	2023.1.18(Wed) Zoom	人を対象とする医学系研究の倫理審査について(日本語)	生命倫理研究センター 講師 Bioethics Research Center 江花 有亮 Ebana, Y.
2 E	2023.1.25(Wed) Zoom	Ethics review for medical and health research involving human subjects(English) 生命倫理研究センター 講師 Bioethics Research Center	江花 有亮 Ebana, Y.