

平成27年度

# 次世代がん治療推進専門家養成プラン 履修要項

東京医科歯科大学・秋田大学  
東京医科大学・東京工業大学  
東京薬科大学・弘前大学

# 目 次

## プログラム修了の要件並びに履修案内

1. 履修の要件	1
2. 評価、単位認定	3
3. 履修方法	3
4. 他大学生の身分	3
5. 講義時間	4
6. 講義室	4
7. 履修登録の流れ	5

平成27年度 次世代がん治療推進専門家養成プラン 時間割	6
平成27年度 次世代がん治療推進専門家養成プラン カリキュラム	9
平成27年度 次世代がん治療推進専門家養成プラン カレンダー	10

## がん専門医師養成コース

### 総合基礎

がんの生物学概論	12
がんの病理・病態学概論	14
がんのシステム生物学概論	16
がんの社会医学概論	18

### 発展

低侵襲がん治療Ⅰ（鏡視下手術）	20
低侵襲がん治療Ⅱ（集学治療）	22
臓器別がんの診療Ⅰ・Ⅱ	24
臨床腫瘍学Ⅰ・Ⅱ	26
がん臨床研究・エビデンス実践医療Ⅰ（MMA:臨床研究・治験）	28
がん臨床研究・エビデンス実践医療Ⅱ（MMA:健康情報データベースと統計分析）	30

### 放射線療法

放射線物理学・放射線技術学特論	32
腫瘍放射線生物学特論	34
腫瘍放射線診断学・核医学特論	36
腫瘍放射線治療学特論	38

### 化学療法

抗がん剤薬理学概論Ⅰ・Ⅱ	40
がん化学療法特論（基礎と臨床）	42

## 緩和基礎

緩和医療学概論	44
精神腫瘍学特論	46
緩和ケアにおける身体症状へのアプローチ	48

## 緩和応用

症状マネジメント（基礎編）	49
症状マネジメント（応用編）	51

## メディカルスタッフ養成コース

### 医学物理士養成コース・放射線治療品質管理士養成コース

科目一覧表	54
-------	----

## がん医療事務職員養成コース

### がん登録、地域支援、医事会計コース

医療保険論	56
医療計画制度	58
医療のTQM	60
医療機能評価	62
医療制度と法	64
医事紛争と法	66
生命倫理と法	68
病院情報管理学	70
診断情報管理学	72
財務・会計	74
医学概論	76
臨床研究・治験（がん臨床研究・エビデンス実践医療Ⅰ）	78
健康情報データベースと統計分析（がん臨床研究・エビデンス実践医療Ⅱ）	80

他大学生の施設の利用、学内の掲示、生活協同組合、図書館	82
-----------------------------	----

キャンパス案内	83
---------	----

東京工業大学地図	85
----------	----

## プログラム修了の要件並びに履修案内

### 1. 修了の要件

#### ○がん専門医師養成コース

- \* 低侵襲がん治療専門医養成
- \* がん臨床研究・エビデンス実践医療人養成
- \* 総合腫瘍医養成
- \* 放射線療法専門医師養成
- \* 化学療法専門医師養成
- \* 緩和ケア専門医師養成

以下の1および2を満たし、本プログラムの修得単位を含めて課程が求める単位数以上を修得し、かつ必要な論文指導を受けた上で、医歯学総合研究科が行う論文の審査及び最終試験に合格することが修了要件となる。

1. 講義および演習を6単位以上（必修科目（選択必修）＋推奨科目）修得。コースによって必修科目数が違うので注意すること。
2. 実習の修得。実習は個人の経歴により単位数に換算出来るものと出来ないものがある。実習については以下のa～cどれに該当するのかコースの実習指導教員（下記）に相談のうえ、実習／免除申請書を提出すること。
  - a. 時期、期間を個別に設定し、実習を実施（1～4週間、1～4単位）
  - b. 社会人大学生など、外部施設で経験がある場合。  
→指導教員が実績等を勘案し、不要と判断した場合は免除（単位なし）
  - c. 大学に勤務し、専門の臨床業務を行っている場合  
→診療科長が実績等を勘案し、不要と判断した場合は免除（単位なし）

#### \* 実習指導教員 \*

- \* 低侵襲がん治療専門医養成コース、がん臨床研究・エビデンス実践医療人養成コース

小嶋一幸 特任教授 低侵襲医学研究センター

植竹宏之 教授 総合外科学分野

- \* 放射線療法専門医師養成コース

三浦雅彦 教授 口腔放射線腫瘍学分野

- \* 総合腫瘍医養成コース

三宅 智 教授 臨床腫瘍学分野



## 2. 評価、単位認定

### ○評価の方法

出席状況、授業態度、レポート、小テスト等によって評価する。

### ○単位認定

単位認定はプログラム全ての講義が終了した後に行われる。(年度末)

なお、このプログラムで認定された単位は、医歯学総合研究科博士課程医歯学系専攻の卒業要件単位に含むことが出来る。

### ○修了証

所属する研究科の最終試験に合格し、本プログラムの修了要件を満たした時に発行する。

## 3. 履修方法

### ○履修方法

#### \* がん専門医師養成コース、メディカルスタッフコース、 インテンシブコース (がん医療専門医師研修コース)

本プログラム専用の「履修届」を下記の登録期間内に教務課大学院室へ提出する。

「履修届」は教務課前掲示板にあります。

他大学の学生は所属する大学担当者を通じて履修登録をする。

#### \* インテンシブコース (がん医療事務職員養成コース)

希望者は所属部署を通じて履修登録を行う。

### ○履修登録受付

平成27年4月7日(火) ~ 平成27年4月17日(金) 17:00まで

### ○履修の可否及び通知

不可の場合のみ連絡

### ○履修放棄について

履修登録をした科目で出席不足・レポート未提出は、すべて「履修放棄」とみなし、評価しない。

## 4. 他大学生の身分

「特別聴講学生」とする。履修期間は履修する授業科目が開講されている授業期間とする。

## 5. 講義時間

### ○がん専門医師養成コース

1時限 18:30～19:50

2時限 19:50～21:10

質疑応答 21:10～21:30

原則として上記時間帯に講義を行う。

### ○メディカルスタッフコース

\* 医学物理士養成コース

\* 放射線治療品質管理士養成コース

東京工業大学の定める時間割に従うものとする。

### ○インテンシブコース

\* がん医療事務職員養成コース

◆がん登録 ◆診療支援 ◆診療・施設基準

1時限 18:00～19:30

2時限 19:40～21:10

原則として上記時間帯に講義を行う。

## 6. 講義室

### ○がん専門医師養成コース

・ 東京医科歯科大学M&Dタワー11階 大学院講義室3

\* 原則として、上記講義室で実施するが、都合により変更になることもある。

### ○メディカルスタッフコース

\* 医学物理士養成コース

\* 放射線治療品質管理士養成コース

東京工業大学 田町キャンパス CIC (キャンパスイノベーションセンター) において実施。

詳細は東京工業大学で定める。

### ○インテンシブコース

\* がん医療事務職員養成コース

◆がん登録 ◆診療支援 ◆診療・施設基準

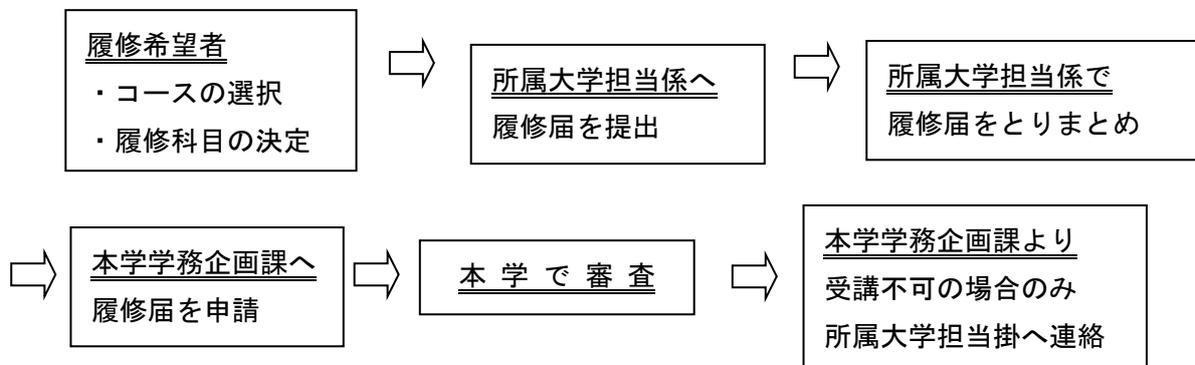
・ 東京医科歯科大学M&Dタワー13階 大学院講義室2

\* 原則として、上記講義室で実施するが、都合により変更になることもある。

詳細は本学のMMAコースで定める。

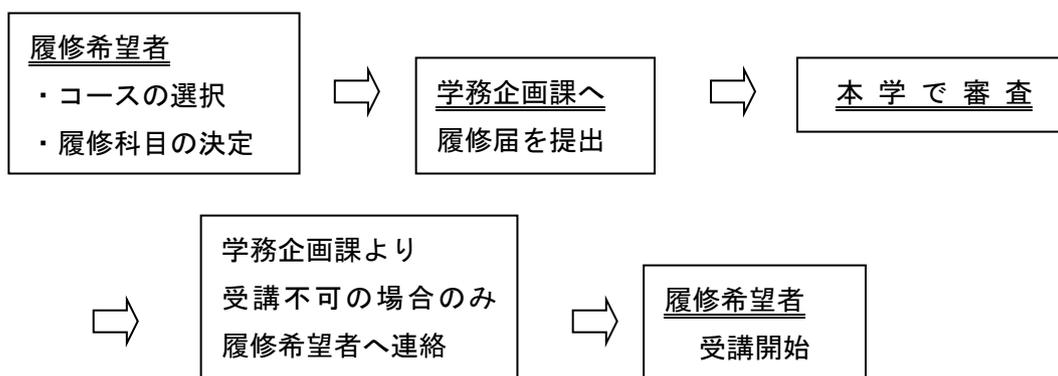
## ○履修登録の流れ

### 協定大学の学生が履修する場合



1. コースを選択し、履修科目の決定
2. 履修届けを記入（東京医科歯科大学がんプロ専用様式）
3. **所属大学取りまとめ担当係へ提出**  
（取りまとめ担当係は大学により異なるため各大学へ問合せください）
4. 所属大学とりまとめ担当係が本学学務部学務企画課大学院教務第一掛へ受講申請  
（履修届を提出）
5. 本学より所属大学とりまとめ担当係へ受講不可の場合のみ連絡
6. 受講開始

### 本学の学生が履修する場合



1. コースを選択し、履修科目の決定
2. 履修届けに記入
3. 履修届けを学務部学務企画課大学院教務第一掛に提出
4. 研究科運営委員等の審査 受講不可の場合のみ履修希望者へ連絡
5. 受講開始

平成27年度 次世代がん治療推進専門家養成プラン 時間割(案)

種別	ページ	科目名	教室	単位	科目責任者	担当教員及び分担詳細科目				
						1日目(月)	2日目(火)	3日目(水)	4日目(木)	5日目(金)
<b>総合基礎</b>										
総合基礎		がんの生物学概論	A11	1	田中 真二 清水 重臣	4月20日 吉岡 研一 秋山 好光	4月21日 畑 裕 秋山 好光	4月22日 高木 正稔 島田 周	4月23日 清水 重臣	4月24日 中釜 齊 深町 博史
		がんの病理・病態学概論	A11	1	江石 義信	4月27日 北川 昌伸 沢辺 元司	4月28日 江石 義信 明石 巧	祝日	4月30日 山本 浩平 小林 大輔	5月1日 秋田 恵一
		がんのシステム生物学概論	A11	1	三宅 智	5月11日 田中 博	5月12日 茂榊 薫	5月13日 筒井 久美子	5月14日	5月15日 荻島 創一
		がんの社会医学概論	A11	1	三宅 智	5月18日 河原 和夫	5月19日 中山 健夫	5月20日 吉田 雅幸	5月21日 富田 誠	5月22日 小池 竜司
総合演習		包括的がん治療学演習	A	1	三宅 智	がんセンターにて実施 追って詳細連絡				
<b>専門医養成コース</b>										
発展		低侵襲がん治療Ⅰ(鏡視下手術)	A11	1	三宅 智	6月1日 吉木 尚之 杉本 太郎	6月2日 小嶋 一幸 小林 宏寿	6月3日 石橋 洋則 伴 大輔	6月4日	6月5日 石岡 淳一郎 河野 辰幸
		低侵襲がん治療Ⅱ(集学治療)	A11	1	三浦 雅彦	6月8日 秋元 哲夫 藤内 祝	6月9日 植竹 宏之 吉村 亮一	6月10日 高井 良尋 青木 昌彦	6月11日	6月12日 吉村 亮一 唐澤 克之
		臓器別がんの診療Ⅰ	A11	1	三宅 智	11月9日 未定	11月10日 未定	11月11日 未定	11月12日	11月13日 未定
		臓器別がんの診療Ⅱ	A11	1	三宅 智	11月16日 未定	11月17日 未定	11月18日 未定	11月19日	11月20日 未定
		臨床腫瘍学Ⅰ	A11	1	三宅 智	10月5日 三宅 智	10月6日 大岡 真也	10月7日 坂下 博之	10月8日	10月9日 高野 利美
		臨床腫瘍学Ⅱ	A11	1	三宅 智	祝日	11月24日 未定	11月25日 未定	11月26日 未定	11月27日
		がん臨床研究・エビデンス実践医療Ⅰ (MMA:臨床研究・治験)	A13	1	安原 真人	12月7日 津谷 喜一郎	12月8日 高瀬 浩造	12月9日	12月10日 津谷 喜一郎	12月11日 小池 竜司
		がん臨床研究・エビデンス実践医療Ⅱ (MMA:健康情報データベースと統計分析)	A13	1	高瀬 浩造	11月30日 水嶋 春樹	12月1日 高瀬 浩造	12月2日 高瀬 浩造	12月3日 高瀬 浩造	12月4日
<b>放射線療法専門医養成コース</b>										
放射線基礎		放射線物理学・放射線技術学特論	C	1	三浦 雅彦	8月24日-10月(未定)の18:30-20:45 阿部 慎司(茨城県立医療大学)、木藤 哲史(都立駒込病院)				
		腫瘍放射線生物学特論	C	1	三浦 雅彦	8月24日-10月(未定)の18:30-20:45 三浦 雅彦、渡邊 裕(東京医科歯科大学)				
		腫瘍放射線診断学・核医学特論	C	1	立石 宇貴秀	8月24日-10月(未定)の18:30-20:45 北詰 良雄、藤岡 友之、立石 宇貴秀、鳥井原 彰(東京医科歯科大学)				
放射線応用		腫瘍放射線治療学特論	C	1	吉村 亮一	8月24日-10月(未定)の18:30-20:45 吉村 亮一(東京医科歯科大学)				
<b>化学療法専門医養成コース</b>										
化学療法		抗がん剤薬理学概論Ⅰ	A11	1	安原 真人	10月19日 安原 真人	10月20日 谷川原 祐介	10月21日 岡田 弘晃	10月22日	10月23日 玉井 郁巳
		抗がん剤薬理学概論Ⅱ	A11	1	安原 真人	10月26日 三木 義男	10月27日 林 良雄	10月28日 小竹 良彦	10月29日	10月30日 永田 将司
		がん化学療法特論(基礎と臨床)	A11/B	1	平野 俊彦	11月2日 平野 俊彦	祝日	11月4日 山田 安彦	11月5日 杉浦 宗敏	11月6日 下枝 貞彦
<b>緩和ケア専門医養成コース</b>										
緩和基礎		緩和医療学概論	A11	1	三宅 智 松島 英介	6月22日 三宅 智	6月23日 林 章敏	6月24日 保坂 隆	6月25日	6月26日 小池 真規子
		精神腫瘍学特論	A11	1	松島 英介	6月29日 清水 研	6月30日 松島 英介 野口 海	7月1日 小川 朝生	7月2日	7月3日 大西 秀樹
		緩和ケアにおける身体症状へのアプローチ	A11	1	三宅 智	( 休 講 )				
緩和応用		症状マネジメント(基本編)	A11	1	三宅 智	7月6日 吉澤 明孝	7月7日 小澤 美和	7月8日 小澤 竹俊	7月9日	7月10日 山田 陽介
		症状マネジメント(応用編)	A11	1	三宅 智	7月13日 田中 桂子	7月14日 永井 英明	7月15日 堀 夏樹	7月16日	7月17日 三宅 智

種別	ページ	科目名	教室	単位	科目責任者	担当教員及び分担詳細科目				
						1日目(月)	2日目(火)	3日目(水)	4日目(木)	5日目(金)
<b>医学物理士養成コース・放射線治療品質管理士コース</b>										
基礎		医歯工学概論	C	1	小俣 透	8月24日～10月下旬に開講予定				
		人体機能学	C	1	高瀬 浩造					
	人間安全工学	C	1	伊能 教夫						
	人体解剖・病態学	C	1	高瀬 浩造						
医学物理・医工学		医用画像情報学	C	2	小尾 高史					
		放射線物理学・放射線技術学特論	C	1	高瀬 浩造/ 三浦 雅彦					
		医用放射線生物学	C	1	高瀬 浩造/ 三浦 雅彦					
		医用放射線診断学・核医学	C	1	高瀬 浩造/ 立石 宇貴秀					
		放射線治療学	C	1	高瀬 浩造/ 吉村 亮一					
		放射線治療物理学	C	2	河野 俊之					
		核医学物理学	C	1	河野 俊之					
		医用放射線発生装置学	C	1	小栗 慶之					
	医療機器開発概論	C	2	進士 忠彦						
	放射線医療実習	C	1	河野 俊之						
<b>がん医療事務職員養成コース</b>										
MMA		医療保険論	A13	1	佐藤 主光	4月14日(火)	4月21日(火)	4月28日(火)	6月2日(火)	
		医療計画制度	A13	1	河原 和夫	5月18日	5月19日	5月20日	5月21日	5月22日
		医療のTQM	A13	1	高瀬 浩造	祝日	11月24日	11月25日	11月26日	11月27日
		医療機能評価	A13	1	河原 和夫	6月15日	6月16日	6月17日	6月18日	6月19日
		医療制度と法	A13	1	小西 知世	7月13日	7月14日	7月15日	7月16日	7月17日
		医事紛争と法	A13	1	滝沢 昌彦	8月24日	8月25日	8月26日	8月27日	8月28日
		生命倫理と法	A13	1	佐藤 雄一郎	6月22日	6月23日	6月24日	6月25日	6月26日
		病病情報管理学	A13	1	高瀬 浩造	7月6日	7月7日	7月8日	7月9日	7月10日
		診療情報管理学	A13	1	伏見 清秀	祝日	7月21日	7月22日	7月23日	7月24日
		財務・会計	A13	1	荒井 耕	10月24日(土)	10月24日(土)	10月25日(日)	10月25日(日)	
		医学概論	A13	1	高瀬 浩造	4月27日(月)	4月30日(木)	5月1日(金)	7月10日(金)	
		臨床研究・治験	A13	1	安原 真人	12月7日	12月8日	12月9日	12月10日	12月11日
		健康情報データベースと統計分析	A13	1	高瀬 浩造	11月30日	12月1日	12月2日	12月3日	12月4日
	実務		放射線治療品質管理学演習	A	2	三浦 雅彦				
<b>病院実習</b>										
病院実習		低侵襲がん治療病院実習Ⅰ～Ⅳ		1～4	植竹 宏之	実習指導教員に相談のこと				
		がん臨床研究・エビデンス実践医療実習Ⅰ～Ⅳ		1～4	植竹 宏之					
		総合腫瘍医療病院実習Ⅰ～Ⅳ		1～4	三宅 智					
		がん放射線療法病院実習Ⅰ～Ⅳ		1～4	三浦 雅彦					
		がん化学療法病院実習Ⅰ～Ⅳ		1～4	三宅 智					
		緩和ケア病院実習Ⅰ～Ⅳ		1～4	三宅 智					
		放射線測定実習Ⅰ～Ⅳ		1～4	三浦 雅彦					
		放射線病院実習Ⅰ～Ⅳ		1～4	三浦 雅彦					
		がん登録実習		2	高瀬 浩造					
		がん診療支援実習		2	高瀬 浩造					
	がん診療・施設基準実習		2	高瀬 浩造						

A: 東京医科歯科大学 M&Dタワー(横数字は教室階数)  
 B: 東京薬科大学(遠隔講義)  
 C: 東京工業大学 医歯工学特別コース(CIC 田町)



●平成27年度 カリキュラム

種別	科目名	教室	単位	専門医師						メディカルスタッフ		インテンシブ			
				低侵襲がん治療専門医	がん臨床研究・エビデンス実践医療人	総合腫瘍医養成	放射線専門医師	化学療法専門医師	緩和医療専門医師	医学物理士	放射線治療品質管理士	がん医療事務職員養成			がん医療専門医師研修
				平成24年4月開始	平成24年4月開始	平成25年4月開始	平成20年4月開始	平成20年4月開始	平成20年4月開始	平成20年4月開始	平成20年4月開始	平成26年4月開始	平成26年4月開始	平成26年4月開始	
[総合基礎]															
総合基礎	がんの生物学概論	A	1	○	○	○	●	●	○	○	●				★
	がんの病理・病態学概論	A	1	○	○	○	●	●	○						★
	がんのシステム生物学概論	A	1	○	○	○	○	○	○						
	がんの社会医学概論	A	1	○	○	○	○	○	○			★	★	★	★
総合演習	包括的がん治療学演習	A	1	○	○	●	●	●	●	●					★
【専門医養成コース】															
発展	低侵襲がん治療Ⅰ(鏡視下手術)	A	1	●		○	○	○	○						★
	低侵襲がん治療Ⅱ(集学治療)	A	1	●		○	○	○	○						★
	臓器別がんの診療Ⅰ	A	1			○	○	○	○						★
	臓器別がんの診療Ⅱ	A	1			○	○	○	○						★
	がん臨床研究・エビデンス実践医療Ⅰ	A	1		●	○	○	○	○						★
	がん臨床研究・エビデンス実践医療Ⅱ	A	1		●	○	○	○	○						★
	臨床腫瘍学Ⅰ	A	1			●									★
	臨床腫瘍学Ⅱ	A	1			●									★
放射線基礎	放射線物理学・放射線技術学特論	C	1	○	○		●								★
	腫瘍放射線生物学特論	C	1	○	○		●								★
	腫瘍放射線診断学・核医学特論	C	1	○	○		○								★
放射線応用	腫瘍放射線治療学特論	C	1	○	○	○	●								★
化学療法	抗がん剤薬理学概論Ⅰ	A	1	○	○			●							★
	抗がん剤薬理学概論Ⅱ	A	1	○	○			●							★
	がん化学療法特論(基礎と臨床)	A/B	1	○	○	○		●							★
緩和基礎	緩和医療学概論	A	1			○			●						★
	精神腫瘍学特論	A	1			○			●						★
	緩和ケアにおける身体症状へのアプローチ	A	1			○			●						★
緩和応用	症状マネジメント(基本編)	A	1			○			●						★
	症状マネジメント(応用編)	A	1			○			●						★
【医学物理士コース・放射線治療品質管理士コース】															
基礎	医歯工学概論	C	1							●	●				
	人体機能学	C	1							●	○				
	人間安全工学	C	1							●	●				
	人体解剖病態学	C	1							●	○				
医学物理・医工学	医用画像情報学	C	2							●	○				
	放射線物理学・放射線技術学特論	C	1							●	○				
	医用放射線生物学	C	1							●	●				
	医用放射線診断学・核医学	C	1							●	○				
	放射線治療学	C	1							●	●				
	放射線治療物理学	C	2							●	●				
	核医学物理学	C	1							●	●				
	医用放射線発生装置学	C	1							●	●				
	医療機器開発概論	C	2							●	●				
	放射線医療実習	C	1							○	●				
【がん医療事務職員養成コース】															
MMA	医療保険論(1-4)	A	1									★	★	★	
	医療計画制度(1-6)	A	1									★	★	★	
	医療のTQM(2-3)	A	1										★		
	医療機能評価(2-4)	A	1											★	
	医療制度と法(3-1)	A	1										★		
	医事紛争と法(3-2)	A	1											★	
	生命倫理と法(3-3)	A	1								★				
	病院情報管理学(4-1)	A	1								★	★	★		
	診断情報管理学(4-2)	A	1								★	★	★		
	財務・会計(7-2)	A	1											★	
	医学概論(9-3)	A	1								★	★	★		
	臨床研究・治験(10-1)	A	1								★	★			
	健康情報データベースと統計分析(10-2)	A	1								★				
実務	放射線治療品質管理学演習	A	2								●				
病院実習	低侵襲がん治療病院実習Ⅰ～Ⅳ		1~4	●											
	がん臨床研究・エビデンス実践医療実習Ⅰ～Ⅳ		1~4		●										
	総合腫瘍医療実習Ⅰ～Ⅳ		1~4			●									
	がん放射線療法病院実習Ⅰ～Ⅳ		1~4				●								
	がん化学療法病院実習Ⅰ～Ⅳ		1~4					●							
	緩和ケア病院実習Ⅰ～Ⅳ		1~4						●						
	放射線測定実習Ⅰ～Ⅳ		1~4						●	●					
	放射線病院実習Ⅰ～Ⅳ		1~4						○	●					
	がん登録実習		2									★			
	がん診療支援実習		2										★		
がん診療・施設基準実習		2											★		

A: 東京医科歯科大学  
B: 東京薬科大学  
C: 東京工業大学

● 必修科目(選択必修科目)  
○ 推奨科目

★ インテンシブコース選択科目

日本がん治療認定医機構のセミナー科目内容に対応

平成27年度 次世代がん治療推進専門家養成プラン カレンダー

月	日	時 限	月	火	水	木	金	土 日	講 義 場 所	科 目 責 任 者	備 考	
4月	14	18:00～21:10		医療保険論					A13	佐藤 主光		
	20～24	1	がんの生物学概論							A11	田中 真二 清水 重臣	
		2								A13	佐藤 主光	
	21	18:00～21:10		医療保険論					A11	江石 義信	(医学概論) (医療保険論)	
5月	27～5/1	1	がんの病理・病態学概論	祝日	がんの病理・病態学概論				A13	高瀬 浩造		
		2	医学概論	祝日	医学概論	医学概論			A13	佐藤 主光		
	27～5/1	1	がんのシステム生物学概論							A11	三宅 智	
		2								A11	三宅 智	
	11～15	1	がんの社会医学概論							A11	三宅 智	
		2								A11	三宅 智	
	18～22	1	医療計画制度							A13	河原 和夫	
		2								A13	河原 和夫	
	6月	1～5	1	低侵襲がん治療 I (鏡視下手術)						A11	三宅 智	
			2	医療保険論						A13	佐藤 主光	
8～12		1	低侵襲がん治療 II (集学治療)						A11	三浦 雅彦		
		2	医療機能評価						A13	河原 和夫		
15～18		1	緩和医療学概論						A11	三宅 智 松島 英介		
		2	生命倫理と法						A13	佐藤 雄一郎		
22～26		1	精神腫瘍学特論						A11	松島 英介		
		2	症状マネジメント(基本編)						A11	三宅 智		
22～25		1	病院情報管理学						A13	高瀬 浩造		
		2	症状マネジメント(応用編)						A11	三宅 智		
29～7/3	1	医療制度と法						A13	小西 知世			
	2	診断情報管理学						A13	伏見 清秀			
6～10	1	医事紛争と法						A13	滝沢 昌彦			
	2	医歯工学概論						C	小俣 透			
6～10	1	人体機能学						C	高瀬 浩造			
	2	人間安全工学						C	伊能 教夫			
13～17	1	人体解剖・病態学						C	高瀬 浩造			
	2	医用画像情報学						C	小尾 高史			
13～16	1	放射線物理学・放射線技術学特論						C	高瀬 浩造 三浦 雅彦	がん専門医師コース、 メデイカルスタッフ共通講義		
	2	腫瘍放射線生物学特論/医用放射線生物学						C	高瀬 浩造 三浦 雅彦	がん専門医師コース、 メデイカルスタッフ共通講義		
21～24	1	腫瘍放射線診断学・核医学特論/医用放射線診断学・核医学						C	高瀬 浩造 立石 宇貴秀	がん専門医師コース、 メデイカルスタッフ共通講義		
	2	腫瘍放射線治療学特論/放射線治療学						C	高瀬 浩造 吉村 亮一	がん専門医師コース、 メデイカルスタッフ共通講義		
24～28	1	放射線治療物理学						C	河野 俊之			
	2	核医学物理学						C	河野 俊之			
8月	1	医用放射線発生装置学						C	小栗 慶之			
	2	医療機器開発概論						C	進士 忠彦			
8月24日 ～10月下旬	5～9	1	臨床腫瘍学 I				臨床腫瘍学 I		A11	三宅 智		
		2	抗がん剤薬理学概論 I				抗がん剤薬理学概論 I		A11	安原 真人		
	19～23	1	財務・会計 (土日集中講義)							A13	荒井 耕	
		2										
	24～25	1	抗がん剤薬理学概論 II				抗がん剤薬理学概論 II		A11	安原 真人		
		2	がん化学療法特論(基礎と臨床)	祝日	がん化学療法特論(基礎と臨床)				A11/B	平野 俊彦		
	26～30	1	臓器別がんの診療 I				臓器別がんの診療 I		A11	三宅 智		
		2	臓器別がんの診療 II				臓器別がんの診療 II		A11	三宅 智		
	2～6	1	がん臨床研究・エビデンス実践医療 I /健康情報データベースと統計分析				がん臨床研究・エビデンス実践医療 I /健康情報データベースと統計分析		A13	高瀬 浩造	専門医師コース、 インテグレーション共通講義	
		2	がん臨床研究・エビデンス実践医療 II /臨床研究・治療				がん臨床研究・エビデンス実践医療 II /臨床研究・治療		A13	安原 真人	専門医師コース、 インテグレーション共通講義	
9～13	1	臨床腫瘍学 II				臨床腫瘍学 II		A11	三宅 智			
	2	医療のTQM				医療のTQM		A13	高瀬 浩造			
16～20	1								A11	三宅 智		
	2								A11	三宅 智		
24～27	1								A11	三宅 智		
	2								A11	三宅 智		
24～27	1								A13	高瀬 浩造		
	2								A13	高瀬 浩造		
30～12/3	1								A13	高瀬 浩造		
	2								A13	高瀬 浩造		
7～11	1								A13	安原 真人		
	2								A13	安原 真人		

1限: 18:30～19:50

2限: 19:50～21:10

質疑応答: 21:10～21:30

A: 東京医科歯科大学M&Dタワー(横数字は教室の階数)

B: 東京薬科大学

C: 東京工業大学(CIC 田町)

# がん専門医師養成コース

## がんプロシラバス

種別:総合基礎

科目名:がんの生物学概論 (Cancer Biology)

### 1. 担当教員

科目担当責任教員:

田中 真二 東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科分子腫瘍医学分野 教授

清水 重臣 東京医科歯科大学難治疾患研究所病態細胞生物学分野 教授

科目担当教員:(講義順)

吉岡 研一 国立がん研究センター研究所 発がん・予防研究分野 主任研究員

秋山 好光 東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科分子腫瘍医学分野 講師

畑 裕 東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科病態代謝解析学分野 教授

高木 正稔 東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科発生発達病態学分野 講師

島田 周 東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科分子腫瘍医学分野 助教

中釜 斉 国立がん研究センター 理事・研究所長

深町 博史 東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科分子腫瘍医学分野 講師

### 2. 主な講義場所 : M&Dタワー11階 大学院講義室3

### 3. 授業目的・概要等

授業目的

\* がん遺伝子とがん抑制遺伝子の機能、およびがん発症におけるそれら遺伝子の異常について理解する。

\* 発がん物質、がん化に関連する感染症、遺伝性がんについて理解する。

\* がんの分化制御因子と、分化誘導療法について理解する。

\* がんと血管の関わり、およびがんの血管新生阻害療法について理解する。

\* 細胞形態から物質代謝・エネルギー代謝も含め、正常細胞との違いに基づいて、がん細胞の特性を理解する。

\* がんで最も深刻な転移について、細胞接着や細胞極性の基本的知識を基盤にして理解する。

\* 年長者のがんに比較して、その治療や予後が異なる遺伝性・弧発性の小児がんについて基本知識を習得し、その生物学的特徴を理解する。

\* 細胞の運命に直結する、細胞死・細胞の寿命、細胞増殖・細胞周期、DNA損傷修復について、特にがんとの関係を重点に理解する。

\* 細胞の形質転換に関する定説・新説、ならびに、がん幹細胞や関連するES細胞・iPS細胞について理解する。

## 概要

発がんの分子機構の理解に重要ながん遺伝子とがん抑制遺伝子の種類および機能的役割について説明する。さらに、これらの遺伝子のヒトがんにおける異常や検出法、発がん物質・分化・血管新生などとの関連について解説する。また、がんの増殖・悪性化における血管新生の意義、分化誘導療法の有用性についても述べる。

生命の基本単位である細胞について、正常細胞とがん細胞の違いを重点に解説する。また、細胞の運命(増殖、分化、細胞死、形質転換, 遺伝形質)に関して、細胞周期、DNA損傷応答・修復も含め、最新の知見にも言及する。

## 4. 授業の到達目標

## 5. 授業の方法 : 講義形式による。

## 6. 授業内容

回数	日時	講義内容	担当者	担当者連絡先 (e-mail)
1	4月20日(月)1時限目	細胞の形質転換とがん化の防御	吉岡 研一	
2	4月20日(月)2時限目	がん遺伝子とがん抑制遺伝子(1)	秋山 好光	
3	4月21日(火)1時限目	がん細胞の代謝、がん転移	畑 裕	
4	4月21日(火)2時限目	がん遺伝子とがん抑制遺伝子(2)	秋山 好光	
5	4月22日(水)1時限目	がんと細胞周期	高木 正稔	
6	4月22日(水)2時限目	遺伝性がん	島田 周	
7	4月23日(木)1時限目	がん細胞と細胞死	清水 重臣	
8	4月23日(木)2時限目			
9	4月24日(金)1時限目	がん細胞の特性	中釜 斉	
10	4月24日(金)2時限目	がんと分化	深町 博史	

## 7. 成績評価の方法

出席状況とレポートまたは小テストによって評価する。

## 8. 準備学習などについての具体的な指示

特になし。

## 9. 参考書

特になし。

## 10. 履修上の注意事項

発がん過程だけでなく、最新のがん治療とも関連が深い。ハンドアウト有り。

## 11. オフィスアワー

## 12. 備考

## がんプロシラバス

種別: 総合基礎

科目名: **がんの病理・病態学概論** (Overview of Cancer: Pathology and Anatomy)

### 1. 担当教員

科目担当責任教員:

江石 義信 東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科人体病理学分野 教授

科目担当教員:(講義順)

北川 昌伸 東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科包括病理学分野 教授

沢辺 元司 東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科分子病態検査学分野 教授

山本 浩平 東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科包括病理学分野 助教

明石 巧 東京医科歯科大学 医学部附属病院病理部 准教授

小林 大輔 東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科人体病理学分野 助教

秋田 恵一 東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科臨床解剖学分野 教授

### 2. 主な講義場所 : M&Dタワー11階 大学院講義室3

### 3. 授業目的・概要等

授業目的

- ・医療における癌の病理診断(良性と悪性、浸潤や転移)について、その方法と診断までの過程について理解する。
- ・癌の悪性度判断の重要性について、治療法との関連において理解する。
- ・早期癌の診断と治療について、進行癌との対比において理解する。
- ・治療による癌病巣の変化について理解する。
- ・癌の転移経路となるリンパ行路について理解する。
- ・癌の動注療法に用いられる動脈配置について理解する。

概要

医療における病理診断の実例を題材として、癌の良性悪性、浸潤や転移がどのように観察され、診断されているのかを解説する。また一口に癌と言っても悪性度は様々であり、それによって治療方針なども異なるので、病理の立場からその情報が臨床の現場でどのように生かされているのかを解説する。

わが国は癌の早期診断が進歩しており、諸外国に比べ早期癌の診断・治療の機会が多いので、実例を示しながらその診断と治療について解説する。

化学療法や放射線治療によって癌の病巣はどのように変化するのかについて解説し、さら

に各臓器に発生する癌の姿はどのように異なるかについて、その発生母地の違いの観点から解説する。

さらに解剖学的観点から、癌治療ならびに癌の転移の理解に必要な、脈管系を中心とした解剖学について解説する。

#### 4. 授業の到達目標

癌の振る舞いや本態を、診断や治療と関連させながら形態学の視点にて理解する。

#### 5. 授業の方法

講義形式による。

#### 6. 授業内容

回数	日時	講義内容	担当者	担当者連絡先 (e-mail)
1	4月27日(月)1時限目	癌の浸潤と転移	北川 昌伸	masa.pth2@tmd.ac.jp
2	4月27日(月)2時限目	癌の発生部位と多様性	沢辺 元司	m.sawabe.mp@tmd.ac.jp
3	4月28日(火)1時限目	早期癌と進行癌	山本 浩平	yamamoto.pth2@tmd.ac.jp
4	4月28日(火)2時限目	癌と治療効果	明石 巧	akashi.path@tmd.ac.jp
5	4月30日(木)1時限目	早期癌の診断と治療	江石 義信	Eishi.path@tmd.ac.jp
6	4月30日(木)2時限目	癌の異型度と悪性度	小林 大輔	d-koba.pth1@tmd.ac.jp
7	5月 1日(金)1時限目	がんの診断、治療のための臨床解剖学	秋田 恵一	akita.fana@tmd.ac.jp
8	5月 1日(金)2時限目			

#### 7. 成績評価の方法

出席状況、および授業内容の理解度によって評価する。

#### 8. 準備学習などについての具体的な指示

解剖学、組織学。

#### 9. 参考書

特になし。

#### 10. 履修上の注意事項

発がん過程だけでなく、最新のがん治療とも関連が深い。ハンドアウト有り。

#### 11. オフィスアワー

#### 12. 備考

癌の発生や進展の基礎について、細胞生物学総論、分子生物学概論の内容と関連する。

## がんプロシラバス

種別: 総合基礎

科目名: **がんのシステム生物学概論 (Cancer Systems Biology)**

### 1. 担当教員

科目担当責任教員:

三宅 智 東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科臨床腫瘍学分野 教授

科目担当教員: (講義順)

田中 博 東北大学東北メディカルメガバンク機構 特任教授

茂楢 薫 順天堂大学医学部ゲノム再生医療センター 助教

筒井 久美子 国際医療福祉大学 医療福祉学部 助教

荻島 創一 東北大学東北メディカルメガバンク機構 准教授

### 2. 主な講義場所: M&Dタワー11階 大学院講義室3

### 3. 授業目的・概要等

授業目的

- システム生物学、オミックス情報学の基本的概念について理解する。
- がんにおけるゲノム異常、遺伝子発現異常などの実例を学ぶ。
- がんの遺伝子発現解析について、パスウェイマップ等を用いて解析する手法を学ぶ。

概要

近年の網羅的分子計測法の発展により、ゲノム情報のみならず、トランスクリプトーム・プロテオームなどの各手法において、ハイスループットな解析が可能になった。これらの網羅的分子情報は、オミックス情報と総称される。オミックス情報は、これまでの臨床情報や病理情報、あるいは生活習慣環境情報と関連付けることによって、分子から個体レベルまで総体として疾患のメカニズムを理解できるだけでなく、従来にはない精度で疾患の経過、重症化、予後を予測できると期待されている。

こうしたシステム生物学、オミックス情報学の基本的概念とがんの診断や治療における個別化、およびがんの予防における有用性について概説する。

### 4. 授業の到達目標

がん研究において、システム生物学およびオミックス情報学に基づくソフトウェアやデータベースなどを活用できるようにする。

## 5. 授業の方法

講義形式による。

## 6. 授業内容

回数	日時	講義内容	担当者	担当者連絡先 (e-mail)
1	5月11日(月)1時限目	がんのシステム生物学概論	田中 博	hiroshi5839@yahoo.co.jp
2	5月11日(月)2時限目			
3	5月12日(火)1時限目	がんのオミックス解析	茂櫛 薫	kmogushi@juntendo.ac.jp
4	5月12日(火)2時限目			
5	5月13日(水)1時限目	がんとバイオマーカ	筒井 久美子	kumi-sor@iuhw.ac.jp
6	5月13日(水)2時限目			
7	5月15日(金)1時限目	がんのパスウェイ解析	荻島 創一	ogishima@sysmedbio.org
8	5月15日(金)2時限目			

## 7. 成績評価の方法

出席状況とレポートまたは小テストによって評価する。

## 8. 準備学習などについての具体的な指示

がんに関する分子生物学的な研究の概要を理解していることが望ましい。

## 9. 参考書

授業において紹介する。

## 10. 履修上の注意事項

他の総合基礎科目ならびに最先端がん治療のトピックスは関連が深く、是非受講して頂きたい。ハンドアウト有り。

## 11. オフィスアワー

本学常勤職員が担当していないため、メール等にて随時受け付ける。

## 12. 備考

これからの時代のがん臨床研究に興味ある学生の聴講を期待する。

## がんプロシラバス

種別:総合基礎

科目名: **がんの社会医学概論 (Social Medicine of Cancer)**

### 1. 担当教員

科目担当責任教員:

三宅 智 東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科臨床腫瘍学分野 教授

科目担当教員:(講義順)

河原 和夫 東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科政策科学分野 教授

中山 健夫 京都大学大学院医学研究科社会健康医学系専攻健康情報学分野 教授

吉田 雅幸 東京医科歯科大学学内共同教育研究施設生命倫理研究センター長 教授

富田 誠 東京医科歯科大学医学部附属病院臨床試験管理センター 准教授

小池 竜司 東京医科歯科大学医学部附属病院感染制御部 部長(命) 准教授

### 2. 主な講義場所 : M&Dタワー11階 大学院講義室3

### 3. 授業目的・概要等

授業目的

- ① 疫学の基本的考え方・方法論を理解し、臨床・研究・健康政策の検討に活用する基礎を学ぶ。
- ② 医療統計の基礎と臨床研究・治験を行うために必要な統計学を理解する。
- ③ 臨床研究・治験を行う際に理解しておくべき倫理学を学ぶ。
- ④ 地域医療計画、特にがんに関する医療計画を学ぶ。
- ⑤ 治験・臨床試験に関する基本的法規・規制および倫理的指針を理解し、その計画・実施・評価に関する基本的知識を習得する。

概要

- ① 疫学の基本的な考え方である、母集団、バイアス、交絡、比較などを解説し、疫学研究の方法論として記述疫学、観察疫学(コホート研究、症例対照研究)、介入研究などの実例を紹介する。
- ② 臨床研究・治験に必要な医療統計学の理論と実際を講義する。
- ③ 臨床研究・治験を行う際に、留意すべき倫理的問題について解説する。
- ④ 地域医療計画の概要と、がんに関する医療計画の政策策定および実施計画について解説する。
- ⑤ 治験・臨床試験を計画・評価するために必要な知識を解説する。さらにがん治療に関する治験・臨床試験の特徴や問題点、新規試験の計画や実臨床への応用についても解説する。

### 4. 授業の到達目標

## 5. 授業の方法

講義形式による。

## 6. 授業内容

回数	日時	講義内容	担当者	担当者連絡先 (e-mail)
1	5月18日(月)1時限目	がん地域医療計画	河原 和夫	
2	5月18日(月)2時限目			
3	5月19日(火)1時限目	疫学	中山 健夫	
4	5月19日(火)2時限目			
5	5月20日(水)1時限目	倫理	吉田 雅幸	
6	5月20日(水)2時限目			
7	5月21日(木)1時限目	統計	富田 誠	
8	5月21日(木)2時限目			
9	5月22日(金)1時限目	治験と臨床試験	小池 竜司	
10	5月22日(金)2時限目			

## 7. 成績評価の方法

出席状況、レポートによって評価する。

## 8. 準備学習などについての具体的な指示

特になし。

## 9. 参考書(以下購入の必要はなし)

中村好一著 基礎から学ぶ楽しい疫学 (医学書院)、

青山英康監修 今日の疫学(第2版)(医学書院)、

川村孝著 エビデンスをつくる (医学書院)、

J Last. A Dictionary of Epidemiology (4th ed). (Oxford University Press)

(日本疫学会 疫学辞典 第3版 日本公衆衛生協会)

## 10. 履修上の注意事項

社会医学は臨床研究、Evidence-based medicine (EBM)の基盤であり、他科目と密接に関係している。スライド資料を当日配布。

## 11. オフィスアワー

## 12. 備考

## がんプロシラバス

種別:総合発展

科目名:低侵襲がん治療 I (鏡視下手術)

(Minimal Invasive Treatment for Cancer. I: Surgery)

### 1. 担当教員

科目担当責任教員:

三宅 智 東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科臨床腫瘍学分野 教授

科目担当教員:(講義順)

吉木 尚之 東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科生殖機能協働学分野 講師

杉本 太郎 東京医科歯科大学医学部附属病院耳鼻咽喉科学分野 講師

小嶋 一幸 東京医科歯科大学医学部附属病院低侵襲医学研究センター 特任教授

小林 宏寿 東京医科歯科大学医学部附属病院低侵襲医学研究センター 特任准教授

石橋 洋則 東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科呼吸器外科学分野 講師

伴 大輔 東京医科歯科大学医学部附属病院低侵襲医学研究センター 特任助教

石岡 淳一郎 東京医科歯科大学医学部附属病院低侵襲医学研究センター 特任講師

河野 辰幸 東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科食道・一般外科学分野 教授

### 2. 主な講義場所 : M&Dタワー11階 大学院講義室3

### 3. 授業目的・概要等

授業目的

各領域のがんに対する低侵襲性治療を理解する。

手術、放射線治療、化学療法を組み合わせた、がんに対する集学的治療を理解する。

概要

外科的手技に関しては低侵襲性手術の考え方や成績を示し、動画を含む映像を提示する。

### 4. 授業の到達目標

### 5. 授業の方法

講義形式による。

## 6. 授業内容

回数	日時	講義内容	担当者	担当者連絡先 (e-mail)
1	6月 1日(月)1時限目	婦人科疾患	吉木 尚之	
2	6月 1日(月)2時限目	頭頸部疾患	杉本 太郎	
3	6月 2日(火)1時限目	胃疾患	小嶋 一幸	
4	6月 2日(火)2時限目	大腸疾患	小林 宏寿	
5	6月 3日(水)1時限目	呼吸器疾患	石橋 洋則	
6	6月 3日(水)2時限目	肝胆膵疾患	伴 大輔	
7	6月 5日(金)1時限目	泌尿器疾患	石岡 淳一郎	
8	6月 5日(金)2時限目	食道疾患	河野 辰幸	

## 7. 成績評価の方法

出席状況とレポートまたは小テストによって評価する。

## 8. 準備学習などについての具体的な指示

特に必要なし。

## 9. 参考書

特になし。

## 10. 履修上の注意事項

臓器別がんの診療などに関連有り。ハンドアウト有り。

## 11. オフィスアワー

## 12. 備考

## がんプロシラバス

種別:総合発展

科目名:低侵襲がん治療Ⅱ (集学治療)

(Minimal Invasive Treatment for Cancer. II: Multidisciplinary Treatment)

### 1. 担当教員

科目担当責任教員:

三浦 雅彦 東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科口腔放射線腫瘍学分野 教授

科目担当教員:(講義順)

秋元 哲夫 国立がん研究センター東病院放射線治療科 部長

藤内 祝 横浜市立大学大学院医学研究科顎顔面口腔機能制御学 教授

植竹 宏之 東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科総合外科学分野 教授

吉村 亮一 東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科腫瘍放射線治療学分野 教授

高井 良尋 弘前大学大学院医学研究科放射線科学講座 教授

青木 昌彦 弘前大学大学院医学研究科放射線科学講座 准教授

唐澤 克之 がん・感染症センター都立駒込病院放射線診療科 部長

### 2. 主な講義場所 : M&Dタワー11階 大学院講義室3

### 3. 授業目的・概要等

授業目的

各領域のがんに対する低侵襲性治療を理解する。

放射線治療の種類、適応、有効性を理解する。

手術、放射線治療、化学療法を組み合わせた、がんに対する集学的治療を理解する。

概要

放射線治療は、臓器別、治療法別に解説する。特に小線源治療やIMRT、定位照射等の高精度放射線治療、陽子線による粒子線治療について、日本を代表する講師陣によって最先端の講義を行う。大腸がんに関しては、手術と化学療法の併用療法について、先進的な内容の講義を行う。

### 4. 授業の到達目標

各領域のがんに対する低侵襲性治療を理解できる。

放射線治療の種類、適応、有効性を理解できる。

手術、放射線治療、化学療法を組み合わせた、がんに対する集学的治療を理解できる。

## 5. 授業の方法

講義形式による。

## 6. 授業内容

回数	日時	講義内容	担当者	担当者連絡先 (e-mail)
1	6月 8日(月)1時限目	陽子線治療	秋元 哲夫	<a href="mailto:takimoto@east.ncc.go.jp">takimoto@east.ncc.go.jp</a>
2	6月 8日(月)2時限目	口腔がんの超選択動注療法	藤内 祝	<a href="mailto:tohnai@yokohama-cu.ac.jp">tohnai@yokohama-cu.ac.jp</a>
3	6月 9日(火)1時限目	大腸がんにおける抗癌剤と手術の併用	植竹 宏之	<a href="mailto:h-uetake.srg2@tmd.ac.jp">h-uetake.srg2@tmd.ac.jp</a>
4	6月 9日(火)2時限目	子宮がんの放射線治療	吉村 亮一	<a href="mailto:ysmrmrad@tmd.ac.jp">ysmrmrad@tmd.ac.jp</a>
5	6月10日(水)1時限目	IMRT	高井 良尋	<a href="mailto:y-takai@cc.hirosaki-u.ac.jp">y-takai@cc.hirosaki-u.ac.jp</a>
6	6月10日(水)2時限目	弘前大学における放射線治療	青木 昌彦	<a href="mailto:maoki@cc.hirosaki-u.ac.jp">maoki@cc.hirosaki-u.ac.jp</a>
7	6月12日(金)1時限目	前立腺がんの放射線治療	吉村 亮一	<a href="mailto:ysmrmrad@tmd.ac.jp">ysmrmrad@tmd.ac.jp</a>
8	6月12日(金)2時限目	定位照射	唐澤 克之	<a href="mailto:karasawa@cick.jp">karasawa@cick.jp</a>

## 7. 成績評価の方法

講義ごとのレスポンスシートの提出(全4回)に加えて、いずれかの授業のテーマを選び、A4用紙 1 枚程度の簡単なレポートを提出してもらう。レスポンスシートを含めた平常点とレポート評価をあわせて総合的に判断する。

## 8. 準備学習などについての具体的な指示

特に必要なし。

## 9. 参考書

特になし。

## 10. 履修上の注意事項

臓器別がんの診療などに関連有り。ハンドアウト有り。

## 11. オフィスアワー

月、水、金 16:00-18:00

科目責任者 三浦雅彦教授室(M&D タワー702 号)

## がんプロシラバス

種別:総合発展

科目名:臓器別がんの診療Ⅰ・臓器別がんの診療Ⅱ (Organ-specialized Cancer Therapy Ⅰ、Ⅱ)

### 1. 担当教員

科目担当責任教員:

三宅 智 東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科臨床腫瘍学分野 教授

科目担当教員:(講義順)

未定

### 2. 主な講義場所 : M&Dタワー11階 大学院講義室3

### 3. 授業目的・概要等

授業目的

・臓器別のがんに対する標準的治療法ならびに集学的治療法の原理と実際について理解する。

概要

臓器別のがんのそれぞれの分類、病態、診断法について概説する。外科的療法、化学療法、さらにそれらを組み合わせた集学的治療について説明し、それらの適応、目標、有用性についても述べる。また、最近の臨床研究やトピックスも交えて解説する。

### 4. 授業の到達目標

### 5. 授業の方法

講義形式による。

## 6. 授業内容

回数	日時	講義内容	担当者	担当者連絡先 (e-mail)
1	11月 9日(月)1時限目	未定	未定	
2	11月 9日(月)2時限目	未定	未定	
3	11月10日(火)1時限目	未定	未定	
4	11月10日(火)2時限目	未定	未定	
5	11月11日(水)1時限目	未定	未定	
6	11月11日(水)2時限目	未定	未定	
7	11月13日(金)1時限目	未定	未定	
8	11月13日(金)2時限目	未定	未定	
9	11月16日(月)1時限目	未定	未定	
10	11月16日(月)2時限目	未定	未定	
11	11月17日(火)1時限目	未定	未定	
12	11月17日(火)2時限目	未定	未定	
13	11月18日(水)1時限目	未定	未定	
14	11月18日(水)2時限目	未定	未定	
15	11月20日(金)1時限目	未定	未定	
16	11月20日(金)2時限目	未定	未定	

## 7. 成績評価の方法

レポートによって評価する。

## 8. 準備学習などについての具体的な指示

特になし。

## 9. 参考書

特になし。

## 10. 履修上の注意事項

抗がん剤薬理学Ⅰ・Ⅱ、がん化学療法特論(基礎と臨床)は関連が深く是非受講して頂きたい。

## 11. オフィスアワー

## 12. 備考

## がんプロシラバス

種別:総合発展

科目名:臨床腫瘍学 I・II (Clinical Oncology I・II)

### 1. 担当教員

科目担当責任教員:

三宅 智 東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科臨床腫瘍学分野 教授

科目担当教員:(講義順)

大岡 真也 東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科臨床腫瘍学分野 特任准教授

坂下 博之 東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科臨床腫瘍学分野 特任助教

高野 利美 国家公務員共済組合連合会虎の門病院 臨床腫瘍科 部長

### 2. 主な講義場所 : M&Dタワー11階 大学院講義室3

### 3. 授業目的・概要等

授業目的

腫瘍学全般について系統的に理解する。基礎研究、疫学、治療学、緩和医療学、社会医学、倫理・哲学的な側面も含め、総合的なアプローチで腫瘍学の知識を整理する。

概要

腫瘍学の歴史をたどりながら、上記に挙げた種々の角度から腫瘍学全般を俯瞰することができるような授業を計画している。授業中の積極的なディスカッションも含めたインタラクティブな講義も行う。

### 4. 授業の到達目標

### 5. 授業の方法

講義形式による。

## 6. 授業内容

回数	日時	講義内容	担当者	担当者連絡先 (e-mail)
<b>臨床腫瘍学 I</b>				
1	10月 5日(月)1時限目	臨床腫瘍学概論	三宅 智	
2	10月 5日(月)2時限目			
3	10月 6日(火)1時限目	膵臓がん	大岡 真也	
4	10月 6日(火)2時限目			
5	10月 7日(水)1時限目	呼吸器がんの薬物療法	坂下 博之	
6	10月 7日(水)2時限目			
7	10月 9日(金)1時限目	乳がんの薬物療法	高野 利美	
8	10月 9日(金)2時限目			
<b>臨床腫瘍学 II</b>				
9	11月24日(火)1時限目	未定	未定	
10	11月24日(火)2時限目			
11	11月25日(水)1時限目	未定	未定	
12	11月25日(水)2時限目			
13	11月26日(木)1時限目	未定	未定	
14	11月26日(木)2時限目			
15	11月27日(金)1時限目	未定	未定	
16	11月27日(金)2時限目			

## 7. 成績評価の方法

8. 準備学習などについての具体的な指示  
特になし。

## 9. 参考書

臨床腫瘍学 日本臨床腫瘍学会編 2012年など

## 10. 履修上の注意事項

腫瘍学を系統的に整理することを目的とする。ハンドアウトはできるだけ用意する。

## 11. オフィスアワー

## 12. 備考

# 臨床研究・治験

Clinical Research・Clinical Trial

科目コード: 4101 1年次 1単位

## 1. 担当教員

	名前	分野・職名	連絡先
科目責任者	安原 真人	薬物動態学分野 教授	yasuhara.mpha@tmd.ac.jp
科目担当者	津谷喜一郎	東京大学大学院薬学系研究科医薬政策学 教授	tsutanik@gmail.com
	高瀬 浩造	研究開発学分野 教授	ktakase.rdev@tmd.ac.jp
	小池 竜司	薬害監視学分野 准教授	koike.rheu@tmd.ac.jp

## 2. 主な講義場所

M&Dタワー13階 大学院講義室2

## 3. 授業目的・概要等

授業目的

エビデンス・ベースト・メディスン(EBM)と医療疫学の概念を理解し、EBMのための臨床研究デザインと統計学的背景を学び、臨床研究の現状を把握する。

概要

EBMと医療疫学の概念、データベースの利用方法について講述する。臨床研究における無作為コントロール試験、症例対照研究、コホート研究、メタアナリシスの各研究デザインについて解説する。臨床疫学研究における生物学的バイアスの概念を講述し、臨床研究・治験の具体例を紹介し、問題点を検討する。

## 4. 授業の到達目標

- ・エビデンス・ベースト・メディスン(EBM)と医療疫学の概念を理解する。
- ・EBMのための臨床研究デザインと統計学的背景を理解する。
- ・臨床研究・治験の現状と問題点を検討する。

## 5. 授業方法

講義形式による。

## 6. 授業内容

- ・臨床研究のデザイン、プラセボ
- ・生物学的バイアスと交絡
- ・臨床研究・治験の管理と実践

## 7. 成績評価の方法

参加状況(60%)とレポート(40%)を総合して評価する。

## 8. 準備学習等についての具体的な指示

特になし。

## 9. 参考書

特になし

## 10. 履修上の注意事項

「10.2 健康情報データベースと統計分析」と関連する。

## 11. オフィスアワー

授業内容の問い合わせに関しては、電子メールで連絡を取ることであり、適宜これに対応する。

## 12. 備考

特になし。

### 別表

回数	授業日時	授業内容及び開催場所	担当教員
1	12月7日 (月) 18:00~21:10	臨床研究のデザイン(1)	津谷 喜一郎
2	12月8日 (火) 18:00~21:10	生物学的バイアスと交絡	高瀬 浩造
3	12月10日 (木) 18:00~21:10	臨床研究のデザイン(2)	津谷 喜一郎
4	12月11日 (金) 18:00~21:10	臨床研究・治療の管理と実践	小池 竜司

# 健康情報データベースと統計分析

科目コード: 4102 1年次 1単位

## 1. 担当教員

	名前	分野・職名	連絡先
科目責任者	高瀬 浩造	研究開発学分野 教授	ktakase.rdev@tmd.ac.jp
科目担当者	水嶋 春朔	横浜市立大学大学院情報システム予防医学部門 教授	shunsaku@yokohama-cu.ac.jp

## 2. 主な講義場所

M&Dタワー13階 大学院講義室2

## 3. 授業目的・概要等

### 授業目的

健康政策におけるデータ解釈の基本方針を理解するとともに、統計処理の意義と基本的な手法について理解する。

### 概要

基本知識としての統計学的技法を説明した後、生物統計における2つの異なる潮流、すなわちピアソン型の質管理を重視した記述統計学とベイズ型の主観確率を重視した統計学について理解を深める。応用として医療政策の前提となる、診断、治療、医療の質の評価、医療の安全性、疫学、健康情報データベースにかかわる情報を収集して、的確に解釈し意思決定に反映させるための基礎知識と技術、統計法、公的統計の体系と整備について概説する。また、健康情報データベースによる根拠に基づいた健康政策のありかたについて議論する。

## 4. 授業の到達目標

- ・医療管理・政策に必要な統計学の基本を理解する。
- ・臨床疫学に必要な記述統計的手法を説明できる。
- ・臨床推論における主観確率論を理解する。
- ・研究における質保証に係わる統計的手法について説明できる。
- ・行政の実施している各種衛生統計の意義を説明できる。
- ・最新の医療・健康情報を収集し、科学的に解釈することができる。

## 5. 授業方法

講義形式による。

## 6. 授業内容

- ① 医学基本統計学
- ② 生物統計学におけるピアソン統計学とベイズ統計学
- ③ デジタルデータとアナログデータ
- ④ 衛生統計学と健康情報データベースに基づく政策決定

## 7. 成績評価の方法

成績評価は参加状況(50点)および講義中に課す課題の評価(50点)の総合評価による。

## 8. 準備学習等についての具体的な指示

基礎的な基本統計学の知識を前提としている。

## 9. 参考書

教科書:統計学の教科書は特に指定しないが、各自で準備すること。

参考書:上畑鉄之丞 監訳「根拠に基づく健康政策のすすめ方」(医学書院)2003年

## 10. 履修上の注意事項

すべての医療系分野、特に医療疫学と密接に関連する。「9.3 医学概論」の概念分析とも関連する。

## 11. オフィスアワー

オフィスアワーは特に定めないが、授業内容の問い合わせに関しては、電子メールで連絡を取ることで、適宜これに対応する。

## 12. 備考

特になし。

### 別表

回数	授業日時	授業内容及び開催場所	担当教員
1	11月30日 (月) 18:00~21:10	根拠に基づく健康政策	水嶋 春朔
2	12月1日 (火) 18:00~21:10	基本統計学	高瀬 浩造
3	12月2日 (水) 18:00~21:10	統計学的推論・検定	高瀬 浩造
4	12月3日 (木) 18:00~21:10	統計学の応用	高瀬 浩造

## がんプロシラバス

種別:放射線基礎

科目名:放射線物理学・放射線技術学特論 (Radiation Physics)

### 1. 担当教員

科目担当責任教員:

三浦 雅彦 東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科口腔放射線腫瘍学分野 教授

科目担当教員:(講義順)

阿部 慎司 茨城県立医療大学 放射線技術科学科 教授

木藤 哲史 がん・感染症センター都立駒込病院

### 2. 主な講義場所

東京工業大学田町キャンパス(CIC)

### 3. 授業目的・概要等

授業目的

腫瘍に対する放射線治療を理解するために必要な放射線物理学ならびに臨床現場で行われている放射線技術学の実際を理解する。

概要

医療における放射線技術の概要を述べるとともに、その根拠となる物理学的な背景について概説する。また、医療放射線技術における基盤である放射線防護の基本について、臨床現場での対応を含め、解説する。

### 4. 授業の到達目標

医療における放射線技術の概要と、その根拠となる物理学的な背景について理解できる。  
また、医療放射線技術における基盤である放射線防護の基本について、臨床現場での対応を含め、理解できる。

### 5. 授業の方法

講義形式による。

6. 授業内容 時間: 18:30-20:45

回数	日時	講義内容	担当者	担当者連絡先 (e-mail)
1	9月-10月の予定	放射線物理学特論	阿部 慎司	abe@ipu.ac.jp
2	〃	放射線物理学特論	〃	〃
3	〃	放射線物理学特論	〃	〃
4	〃	放射線物理学特論	木藤 哲史	skitou@cick.jp
5	〃	放射線物理学特論	〃	〃

7. 成績評価の方法

出席状況とレポートまたは小テストによって評価する。

8. 準備学習などについての具体的な指示

特になし。

9. 参考書

特になし。

10. 履修上の注意事項

特になし。

11. オフィスアワー

月、水、金 16:00-18:00

科目責任者 三浦雅彦教授室(M&D タワー702号)

12. 備考

## がんプロシラバス

種別:放射線基礎

科目名:腫瘍放射線生物学特論 (Radiation Biology)

### 1. 担当教員

科目担当責任教員:

三浦 雅彦 東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科口腔放射線腫瘍学分野 教授

科目担当教員:(講義順)

三浦 雅彦 東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科口腔放射線腫瘍学分野 教授

渡邊 裕 東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科 口腔放射線医学分野 准教授

### 2. 主な講義場所

東京工業大学田町キャンパス(CIC)

### 3. 授業目的・概要等

授業目的

腫瘍に対する放射線治療における生物作用を理解するために、放射線生物学の基本的知識を習得し、臨床応用の実際を理解する。

概要

放射線が生物に対して与える影響について、分子レベル、細胞レベル、個体レベル、および集団レベルで論じる。また、病態・疾患との関連について講じる。

### 4. 授業の到達目標

放射線が生物に対して与える影響について、分子レベル、細胞レベル、個体レベル、および集団レベルで理解できる。また、病態・疾患との関連について理解できる。

### 5. 授業の方法

講義形式による。

6. 授業内容 時間: 18:30-20:45

回数	日時	講義内容	担当者	担当者連絡先 (e-mail)
1	9月-10月の予定	放射線生物学	三浦 雅彦	masa.mdth@tmd.ac.jp
2	〃	放射線生物学	〃	〃
3	〃	放射線生物学	渡邊 裕	hiro.orad@tmd.ac.jp
4	〃	放射線生物学	三浦 雅彦	masa.mdth@tmd.ac.jp

7. 成績評価の方法

出席状況とレポートまたは小テストによって評価する。

8. 準備学習などについての具体的な指示

特になし。

9. 参考書

特になし。

10. 履修上の注意事項

特になし。

11. オフィスアワー

月、水、金 16:00-18:00

科目責任者 三浦雅彦教授室(M&D タワー702号)

12. 備考

## がんプロシラバス

種別:放射線基礎

科目名:腫瘍放射線診断学・核医学特論 (Radiation Diagnostics and Nuclear Medicine)

### 1. 担当教員

科目担当責任教員:

立石 宇貴秀 東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科 画像診断・核医学分野 教授

科目担当教員:(講義順)

北詰 良雄 東京医科歯科大学医学部附属病院放射線診断科 講師

藤岡 友之 東京医科歯科大学医学部附属病院放射線診断科 助教

立石 宇貴秀 東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科 画像診断・核医学分野 教授

鳥井原 彰 東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科 画像診断・核医学分野 助教

### 2. 主な講義場所

東京工業大学田町キャンパス(CIC)

### 3. 授業目的・概要等

授業目的

腫瘍に対する画像診断学、核医学の基本的知識を習得し、実臨床においてどのように実施されているかを学ぶ。

概要

放射線科領域における磁気・超音波を含めた診断技法の原理および概要を講じるとともに、それぞれの適応と臨床応用の実際についても論じる。

### 4. 授業の到達目標

放射線科領域における磁気・超音波を含めた診断技法の原理および概要が理解でき、それぞれの適応と臨床応用の実際についても理解できる。

### 5. 授業の方法

講義形式による。

6. 授業内容 時間: 18:30-20:45

回数	日時	講義内容	担当者	担当者連絡先 (e-mail)
1	9月-10月の予定	画像診断	北詰 良雄	ktzmmrad@tmd.ac.jp
2	〃	画像診断	藤岡 友之	tomoyukifujioka@hotmail.com
3	〃	画像診断	立石 宇貴秀	ttisdrnm@tmd.ac.jp
4	〃	核医学	鳥井原 彰	trihmrad@tmd.ac.jp
5	〃	核医学	鳥井原 彰	〃

7. 成績評価の方法

出席状況とレポートまたは小テストによって評価する。

8. 準備学習などについての具体的な指示

特になし。

9. 参考書

特になし。

10. 履修上の注意事項

特になし。

11. オフィスアワー

月～金 9:00-17:00

科目責任者 立石宇貴秀教授(M&D タワーS964)

12. 備考

## がんプロシラバス

種別:放射線応用

科目名:腫瘍放射線治療学特論 (Radiation Oncology)

### 1. 担当教員

科目担当責任教員:

吉村 亮一 東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科 腫瘍放射線治療学 教授

科目担当教員:(講義順)

吉村 亮一 東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科 腫瘍放射線治療学 教授

### 2. 主な講義場所

東京工業大学田町キャンパス(CIC)

### 3. 授業目的・概要等

授業目的

腫瘍に対する放射線治療の基本的知識を習得し、実臨床においてどのように実施されているかを学ぶ。

概要

医療における放射線治療の意義とその応用範囲, 線量測定・治療計画の方法論, 他の治療法との関連および副作用・安全管理について論じる。

### 4. 授業の到達目標

医療における放射線治療の意義とその応用範囲, 線量測定・治療計画の方法論, 他の治療法との関連および副作用・安全管理について理解できる。

### 5. 授業の方法

講義形式による。

6. 授業内容 時間:18:30-20:45

回数	日時	講義内容	担当者	担当者連絡先 (e-mail)
1	9月-10月の予定	放射線治療	吉村 亮一	ysmrmrad@tmd.ac.jp
2	〃	放射線治療	〃	〃
3	〃	放射線治療	〃	〃
4	〃	放射線治療	〃	〃

7. 成績評価の方法

出席状況とレポートまたは小テストによって評価する。

8. 準備学習などについての具体的な指示

特になし。

9. 参考書

特になし。

10. 履修上の注意事項

特になし。

11. オフィスアワー

月, 木, 金(平日) 12:00~13:00

科目責任者 吉村亮一教授(M&Dタワー S957)

12. 備考

## がんプロシラバス

種別:化学療法

科目名:抗がん剤薬理学概論 I・II (Pharmacology of Anticancer Drugs I・II)

### 1. 担当教員

科目担当責任教員:

安原 真人 東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科薬物動態学分野 教授

科目担当教員:(講義順)

谷川原 祐介 慶應義塾大学医学部臨床薬剤学 教授

岡田 弘晃 東京薬科大学 名誉教授

玉井 郁巳 金沢大学医薬保健研究域薬学系 薬物動態学 教授

三木 義男 東京医科歯科大学難治疾患研究所 分子遺伝分野 教授

林 良雄 東京薬科大学薬学部薬品化学 教授

小竹 良彦 エーザイ株式会社 オンコロジーPCU 主幹研究員

永田 将司 東京医科歯科大学医学部附属病院 薬剤部 准教授

### 2. 主な講義場所 : M&Dタワー11階 大学院講義室3

### 3. 授業目的・概要等

授業目的

- ・作用メカニズムに基づく抗がん剤の分類を理解し、抗体医薬や分子標的薬の具体例を学び、合理的な化学療法の設計法について考察する。
- ・抗がん剤の体内動態や作用に関わるトランスポーターについて学び、抗がん剤の臨床薬理を理解する。
- ・抗がん剤治療の最適化を目指したドラッグデリバリーシステム概念と具体例を学ぶ。
- ・抗がん剤に対する感受性や副作用の有無を患者個別に予測するためのゲノム情報の活用につき学ぶ。
- ・新規抗がん剤の創製に向けたメディシナルケミストリーのアプローチを学ぶ。

概要

アレキル化剤から分子標的治療薬まで、多様な抗がん剤の作用メカニズムを概観し、ヒト化抗体医薬や分子標的薬の開発と臨床応用の具体例を紹介する。抗がん剤の吸収・分布・代謝・排泄や腫瘍組織への移行過程における薬物トランスポーターの関わりやその変動因子について考察する。

有効性と安全性という観点から、PK/PD に基づく合理的な抗がん剤の投与設計や具体的な抗がん剤の調製における注意点につき講述する。抗がん剤の選択的な腫瘍組織への送達や薬物濃度の制御を可能とするドラッグデリバリーシステムの進歩について解説する。さらに、個々のがん患者に対して最適な化学療法を提供する、いわゆるテーラーメイド医療の実現に向けた、ファーマコゲノミクスの取り組みについて講述する。新規抗がん剤の創製に向けて、抗体医薬やメディシナルケミストリーのアプローチを紹介する。

### 4. 授業の到達目標

- ・抗がん剤の作用メカニズムと体内動態特性に基づき、遺伝情報や薬物血中濃度を利用し

合理的な抗がん剤の投与設計ができる。

- 新規の抗がん剤開発に必要な方法論や薬剤を腫瘍組織に選択的に送達させる手法について説明できる。

## 5. 授業の方法

講義形式による。

## 6. 授業内容

回数	日時	講義内容	担当者	担当者連絡先 (e-mail)
<b>抗がん剤薬理学概論 I</b>				
1	10月19日(月)1時限目	抗がん剤薬理学概説	安原 真人	yasuhara.mpha@tmd.ac.jp
2	10月19日(月)2時限目			
3	10月20日(火)1時限目	抗がん剤の臨床薬理学	谷川原 祐介	
4	10月20日(火)2時限目			
5	10月21日(水)1時限目	抗がん剤のドラッグデリバリーシステム	岡田 弘晃	
6	10月21日(水)2時限目			
7	10月23日(金)1時限目	抗がん剤とトランスポーター	玉井 郁巳	
8	10月23日(金)2時限目			
<b>抗がん剤薬理学概論 II</b>				
9	10月26日(月)1時限目	抗がん剤のファーマコゲノミクス	三木 義男	
10	10月26日(月)2時限目			
11	10月27日(火)1時限目	チューブリンや変異遺伝子、筋肉を標的とする抗がん剤研究	林 良雄	
12	10月27日(火)2時限目			
13	10月28日(水)1時限目	分子標的薬の開発	小竹 良彦	
14	10月28日(水)2時限目			
15	10月30日(金)1時限目	抗がん剤の血中濃度モニタリング	永田 将司	mna-mpha@tmd.ac.jp
16	10月30日(金)2時限目			

## 7. 成績評価の方法

出席状況(60点)とレポート(40点)によって評価する。

## 8. 準備学習などについての具体的な指示

特になし。

## 9. 参考書

特になし。

## 10. 履修上の注意事項

ハンドアウト有り。

## 11. オフィスアワー

授業内容の問い合わせは、電子メールで連絡を取るにより、適宜これに対応する。

## 12. 備考

## がんプロシラバス

種別: 化学療法

科目名: がん化学療法特論 (基礎と臨床)

(Advanced Topics in Anticancer Chemotherapy: Basic and Clinical Sciences)

注) この講義は東京薬科大学からの遠隔講義となります。

11月 4日(水)(担当: 山田)の講義のみ、東京医科歯科大学M&Dタワー11階・大学院講義室3にて行う予定。

### 1. 担当教員

科目担当責任教員:

平野 俊彦 東京薬科大学大学院薬学研究科 臨床薬理学教室 教授

科目担当教員:(講義順)

山田 安彦 東京薬科大学大学院薬学研究科 臨床薬効解析学教室 教授

杉浦 宗敏 東京薬科大学大学院薬学研究科 医薬品安全管理学教室 教授

下枝 貞彦 東京薬科大学大学院薬学研究科 臨床薬剤学教室 准教授

### 2. 主な講義場所

M&Dタワー11階 大学院講義室3、東京薬科大学医療薬学研究棟3階講義室(遠隔講義)

### 3. 授業目的・概要等

授業目的

がん化学療法の基礎と臨床について、その現状を理解させると共に、問題点や課題を克服するための対処法や、今後の研究に関する考え方を修得させる。

概要

がん化学療法の実際とその科学的基盤について概説する。講師陣は、いずれも薬学部出身の教授もしくは准教授で、薬剤師でもある。がん化学療法のチーム医療における薬剤師の役割について幅広い活動を紹介すると共に、がん化学療法の基盤となっている臨床薬理学も分かり易く解説する。

### 4. 授業の到達目標

がん化学療法の実際とその科学的基盤について説明できる。がん化学療法のチーム医療における薬剤師の役割について概説できる。がん化学療法の基盤となっている臨床薬理学と時間薬理学について説明できる。

## 5. 授業の方法

講義形式による。

## 6. 授業内容

回数	日時	講義内容	担当者	担当者連絡先 (e-mail)
1	11月 2日(月)1時限目	がん化学療法の臨床薬理学と時間薬理	平野 俊彦	hiranot@toyaku.ac.jp
2	11月 2日(月)2時限目			
3	11月 4日(水)1時限目	がん化学療法における副作用とその対処法	山田 安彦	
4	11月 4日(水)2時限目			
5	11月 5日(木)1時限目	がん化学療法と緩和医療	杉浦 宗敏	
6	11月 5日(木)2時限目			
7	11月 6日(金)1時限目	がん専門薬剤師が関わるチーム医療	下枝 貞彦	
8	11月 6日(金)2時限目			

## 7. 成績評価の方法

出席状況とレポートまたは小テストによって評価する。

## 8. 準備学習などについての具体的な指示

総合基礎および抗がん剤薬理学概論 I、II で習った内容について、ざっとおさらいをしておくこと。

## 9. 参考書

講義によってプリント等を配布する場合がある。筆記用具のみ持参。

## 10. 履修上の注意事項

総合基礎、抗がん剤薬理学概論 I、II

## 11. オフィスアワー

毎週金曜日午後 14:00~16:00

科目責任者: 平野俊彦 東京薬科大学臨床薬理学教授室(東京薬科大学医療薬学研究棟2階)

## 12. 備考

## がんプロシラバス

種別:総合基礎

科目名:緩和医療学概論 (Palliative Medicine: Outline)

### 1. 担当教員

科目担当責任教員:

三宅 智 東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科臨床腫瘍学分野 教授

松島 英介 東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科心療・緩和医療学分野 教授

科目担当教員:(講義順)

林 章敏 聖路加国際病院 緩和ケア科 部長

保坂 隆 聖路加国際病院精神腫瘍科 部長

小池 眞規子 目白大学人間学部心理カウンセリング学科 教授

### 2. 主な講義場所 : M&Dタワー11階 大学院講義室3

### 3. 授業目的・概要等

#### 授業目的

わが国の緩和医療は当初、治癒を目的とした医療に対して反応しなくなった、主にかん患者に行われる疼痛緩和を中心としたいわばみとりの医療であったが、その後、治療の早期からも適応されるようになり対象が広がった。今後実施される多方面からアプローチする講義の理解を深める準備として全体像を概観する。また、患者の全体像を評価するQOLについての知識と、こうした患者やその家族に接する際のコミュニケーション・スキルについて習得できるようにすることも目標である。

#### 概要

緩和医療について、その理念、目的、意義、および実態について概観する。また、ホスピスや緩和ケア病棟での緩和ケア、在宅での緩和ケアについて、実際の臨床現場に即して解説する。さらに、緩和医療の際の最も基本である、全人的な痛みを評価するための QOL 尺度の説明や応用、および患者やその家族とのコミュニケーションについて、事例をまじえて講義を行う。

### 4. 授業の到達目標

### 5. 授業の方法

講義形式による。

### 6. 授業内容

回数	日時	講義内容	担当者	担当者連絡先 (e-mail)
1	6月22日(月)1時限目	緩和医療概論	三宅 智	
2	6月22日(月)2時限目			
3	6月23日(火)1時限目	鎮静・臨死期の諸問題	林 章敏	
4	6月23日(火)2時限目			
5	6月24日(水)1時限目	サイコオンコロジーと精神療法	保坂 隆	
6	6月24日(水)2時限目			
7	6月26日(金)1時限目	緩和ケアにおけるコミュニケーション	小池 真規子	
8	6月26日(金)2時限目			

## 7. 成績評価の方法

出席状況、レポートまたは小テストによって評価する。

## 8. 準備学習などについての具体的な指示

特になし。

## 9. 参考書

Oxford Textbook Of Palliative Medicine (Fourth Edition): Geoffrey WC Hanks, Nathan I. Cherny, ほか編 2010

在宅医療・介護基本手技マニュアル改訂第2版 谷亀光則編 永井書店 2005

在宅での看取りと緩和ケア 佐藤 智、鈴木荘一、村松静子編 中央法規 2008

ひとはなぜ、人の死を看とるのか 鈴木荘一 著 人間と歴史社

臨床のための QOL 評価ハンドブック 池上直己ほか編 医学書院 2001

臨床面接技法－患者との出会いの技 Billings JA, Stoockle JD 日野原重明ほか訳 医学書院 2001

メディカル・インタビュー マニュアル－医師の本領を生かすコミュニケーション技法 福井次矢 インターメディカ (第3版)2002

患者と医師のコミュニケーション Debra L, Hall R, Hall JA 石川ひろの他訳 篠原出版新社 2007

がん医療におけるコミュニケーション・スキル－悪い知らせをどう伝えるか 内富庸介 藤森麻衣子 医学書院 2007

SPIKES-BC 乳がん診療におけるコミュニケーション・スキルを学ぶ Team SPIKES-BC(編纂) 時報 2007

Buckman R 恒藤暁ほか訳 診断と治療社 2000

## 10. 履修上の注意事項

精神腫瘍学特論との関連性が深いので是非受講して頂きたい。ハンドアウトはできるだけ用意する。すぐに実践できる知識を身につけることを目指している。

## 11. オフィスアワー

## 12. 備考

## がんプロシラバス

種別:緩和基礎

科目名:精神腫瘍学特論 (Psycho-oncology: Introduction)

### 1. 担当教員

科目担当責任教員:

松島 英介 東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科心療・緩和医療学分野 教授

科目担当教員:(講義順)

清水 研 国立がん研究センター中央病院精神腫瘍科 科長

野口 海 メンタル・コンシェルジュ代表 慶應義塾大学大学院政策メディア研究科 准教授

小川 朝生 国立がん研究センター東病院 臨床開発センター  
精神腫瘍学開発分野 ユニット長 緩和医療科・精神腫瘍科 科長

大西 秀樹 埼玉医科大学国際医療センター精神腫瘍科 教授

### 2. 主な講義場所 : M&Dタワー11階 大学院講義室3

### 3. 授業目的・概要等

授業目的

がん患者やその家族のところに目を向け、身体的側面だけではなく精神的側面についても把握できるようにする。そのためには、がん患者の誰もが抱えるストレスから、治療が必要な精神症状まで、幅広く理解しておくことが必要である。これらをもとに、個々のがん患者に対する対応および、精神症状に対する診断や治療ができるようにする。また、患者家族や遺族の精神状態の把握や心理的介入、治療ができるようにする。

概要

精神腫瘍学の意義に始まり、がん患者のストレス、コーピング・スタイル、精神症状でもよく認められる不安・抑うつ診断と治療、絶望感や自殺の問題とその対応、せん妄の診断とその対策、がん患者の家族に対する理解や対応、遺族のケア、終末期の患者のスピリチュアリティや尊厳の問題など、症例を上げながら解説し、患者を包括的、全人的に診療していく姿勢を身につけていただく。

### 4. 授業の到達目標

がん患者およびその家族の精神心理的側面を理解し、臨床現場で患者や家族に十分対応できるようにする。また、解決できない問題は緩和ケアチームなど適切な問い合わせをおこなえるようにし、連携してケアを進めて行けるような対応能力を身に着ける。

### 5. 授業の方法

講義形式による。

### 6. 授業内容

回数	日時	講義内容	担当者	担当者連絡先 (e-mail)
1	6月29日(月)1時限目	抑うつ・不安および自殺とその対応	清水 研	em.lppm@tmd.ac.jp
2	6月29日(月)2時限目			
3	6月30日(火)1時限目	終末期の精神医学的問題	松島 英介 野口 海	em.lppm@tmd.ac.jp
4	6月30日(火)2時限目			
5	7月 1日(水)1時限目	せん妄とその対策	小川 朝生	em.lppm@tmd.ac.jp
6	7月 1日(水)2時限目			
7	7月 3日(金)1時限目	家族と遺族のケア	大西 秀樹	em.lppm@tmd.ac.jp
8	7月 3日(金)2時限目			

## 7. 成績評価の方法

出席状況とレポートまたは小テストによって評価する。

## 8. 準備学習などについての具体的な指示

特になし。

## 9. 参考書

明智龍男著:がんところのケア. NHK ブックス 975, 2003 年

内富庸介監訳:緩和医療における精神医学ハンドブック. 星和書店, 東京, 2001 年

Psycho-Oncology 2nd edition (eds. Holland JC et al), Oxford University Press, New York, 2010.

Handbook of Psychiatry in Palliative Medicine 2nd edition. (eds.Chochinov HM, Breitbart W), Oxford University Press, New York, 2009.

大西秀樹著:がん患者の心を救う. 河出書房新社, 2008 年

日本サイコオンコロジー学会教育委員会監修:緩和ケアチームのための精神腫瘍学入門. 医薬ジャーナル社, 2009 年

松島英介編著:がん患者のこころ(現代のエスプリ 517). ぎょうせい, 2010 年

大西秀樹編著:サイコオンコロジー(専門医のための精神科臨床リュミエール 24). 中山書店, 2010 年

清水 研編著:がん医療に携わるすべての医師のための心のケアガイド. 真興交易(株)医書出版部, 2011 年

岡村 仁著:がんで不安なあなたへ. メディカルトリビューン, 2011 年

内富庸介, 小川朝生編集:精神腫瘍学. 医学書院, 2011 年

内富庸介, 大西秀樹, 小川朝生編著:サイコオンコロジーを学びたいあなたへ. 文光堂, 2011 年

小川朝生, 内富庸介編集:精神腫瘍学クリニカルエッセンス. 創造出版, 2012 年

## 10. 履修上の注意事項

前の週に開講される「緩和医療概論」は関連が深いため、是非受講していただきたい。ハンドアウトはできるだけ用意する。活発な質疑を期待しているので、積極的な姿勢で受講していただきたい。

## 11. オフィスアワー

原則:毎週木曜日午後6:00~8:00 科目責任者 松島英介教授室(M&Dタワー18階北側)

## 12. 備考

特になし。

## がんプロシラバス

種 別：緩和基礎

科目名：緩和ケアにおける身体症状へのアプローチ

(Approach to Physical Symptoms in Palliative Care)

科目担当責任教員：

三宅 智

東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科

臨床腫瘍学分野 教授

【 本年度は開講しない 】

## がんプロシラバス

種別:緩和応用

科目名:症状マネジメント(基本編) (Symptom Management (Basic))

### 1. 担当教員

科目担当責任教員:

三宅 智 東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科臨床腫瘍学分野 教授

科目担当教員:(講義順)

吉澤 明孝 要町病院 副院長、要町ホームケアクリニック 院長

小澤 美和 聖路加国際病院 小児科 医長

小澤 竹俊 めぐみ在宅クリニック 院長

山田 陽介 東京都保健医療公社豊島病院 緩和ケア内科 医長

### 2. 主な講義場所 : M&Dタワー11階 大学院講義室3

### 3. 授業目的・概要等

授業目的

がん患者に関わる医療者にとって、疼痛を初めとする様々な身体症状についての知識の習得は最も基本的なものであると同時に必須である。がん患者の訴える多彩な症状について幅広く理解し、適切な原因診断、治療ができるようにすることが目標である。

概要

緩和ケア病棟、在宅における症状コントロールをはじめとして、小児の緩和ケア、臨死期の諸問題について広く症状のマネジメントを概説する。緩和ケアの基本的な姿勢として重要な援助的コミュニケーションについて双方向性の講義を行う。

### 4. 授業の到達目標

### 5. 授業の方法

講義形式による。

## 6. 授業内容

回数	日時	講義内容	担当者	担当者連絡先 (e-mail)
1	7月6日(月)1時限目	在宅医療における身体症状へのアプローチ	吉澤 明孝	
2	7月6日(月)2時限目			
3	7月7日(火)1時限目	小児の緩和医療	小澤 美和	
4	7月7日(火)2時限目			
5	7月8日(水)1時限目	がん患者への援助的コミュニケーション	小澤 竹俊	
6	7月8日(水)2時限目			
7	7月10日(金)1時限目	緩和ケア病棟における身体症状へのアプローチ	山田 陽介	
8	7月10日(金)2時限目			

## 7. 成績評価の方法

出席状況とレポートまたは小テストによって評価する。

## 8. 準備学習などについての具体的な指示

特になし。

## 9. 参考書

Oxford Textbook Of Palliative Medicine 4<sup>th</sup> edition (Oxford Textbook): Geoffrey Hanks, 2009

Symptom Management in Advanced Cancer: Robert G. Twycross, Andrew Wilcock 2009

(武田文和訳 トワイクロス先生のがん患者の症状マネジメント 医学書院 2010年)

がんの痛みからの解放—WHO方式がん疼痛治療法 世界保健機関/編 武田文和/訳

金原出版 1996年

日本ホスピス緩和ケア研究財団のホームページにあるEラーニング

(<http://www.hospat.org/>)

## 10. 履修上の注意事項

緩和医療における身体症状論との関連性が深いので是非受講して頂きたい。

すぐに実践できる知識を身につけることを目指している。ハンドアウト有。

## 11. オフィスアワー

## 12. 備考

## がんプロシラバス

種別:緩和応用

科目名:症状マネジメント(応用編)(Symptom Management (Advanced))

### 1. 担当教員

科目担当責任教員:

三宅 智 東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科臨床腫瘍学分野 教授

科目担当教員:(講義順)

田中 桂子 東京都立駒込病院 緩和ケア科 医長

永井 英明 国立病院機構東京病院 外来診療部長

堀 夏樹 NTT東日本関東病院 緩和ケア科 部長

### 2. 主な講義場所 : M&Dタワー11階 大学院講義室3

### 3. 授業目的・概要等

授業目的

がん患者に関わる医療者にとって、疼痛を初めとする様々な身体症状についての知識の習得は最も基本的なものであると同時に必須である。がん患者の訴える多彩な症状について幅広く理解し、適切な原因診断、治療ができるようにすることが目標である。

概要

呼吸器症状、泌尿器科症状、AIDS患者の緩和医療について概説する。また、来るべき多死時代に備えての終末期医療についての諸問題について概説する。

### 4. 授業の到達目標

### 5. 授業の方法

講義形式による。

## 6. 授業内容

回数	日時	講義内容	担当者	担当者連絡先 (e-mail)
1	7月13日(月)1時限目	がん患者の呼吸器症状	田中 桂子	
2	7月13日(月)2時限目			
3	7月14日(火)1時限目	AIDS 患者の緩和医療	永井 英明	
4	7月14日(火)2時限目			
5	7月15日(水)1時限目	がん患者の泌尿器症状	堀 夏樹	
6	7月15日(水)2時限目			
7	7月17日(金)1時限目	緩和ケアのこれから	三宅 智	
8	7月17日(金)2時限目			

## 7. 成績評価の方法

出席状況とレポートまたは小テストによって評価する。

## 8. 準備学習などについての具体的な指示

特になし。

## 9. 参考書

Oxford Textbook Of Palliative Medicine 4<sup>th</sup> edition (Oxford Textbook): Geoffrey Hanks, 2009

Symptom Management in Advanced Cancer: Robert G. Twycross, Andrew Wilcock 2009

(武田文和訳 トワイクロス先生のがん患者の症状マネジメント 医学書院 2010年)

がんの痛みからの解放—WHO 方式がん疼痛治療法 世界保健機関/編 武田文和/訳  
金原出版 1996年

日本ホスピス緩和ケア研究財団のホームページにあるEラーニング

(<http://www.hospat.org/>)

## 10. 履修上の注意事項

緩和医療における身体症状論との関連性が深いので是非受講して頂きたい。

すぐに実践できる知識を身につけることを目指している。ハンドアウト有。

## 11. オフィスアワー

## 12. 備考

# メデイカルスタッフ養成コース

種別 : 放射線基礎、放射線応用、医歯工学基礎、医歯工学医学物理  
 科目名 : 下記の表を参照のこと  
 担 任 者 : 下記の表を参照のこと  
 担 当 者 : 下記の表を参照のこと  
 授 業 予 定 月 日 : 平成27年8月24日～10月下旬  
 講 義 開 催 場 所 : 田町キャンパスCICで開講  
 備 考 : 1 東京医科歯科大学歯学総合研究科及び東京工業大学医歯工学特別コースの共同開催となる。  
 2 がん専門医師養成コースの4科目(\*)はメディカルスタッフ養成コースと合同開催科目となる。

科目名	単位	責任者	講義担当予定者	講義概要
医歯工学概論	1	小俣 透	小俣透(東工大) 田中順三(東工大) 高瀬浩造(医科歯科大)	医歯工学に関わる基礎的事項を説明し、医療を支える医学の特殊性、医療における診断の概要、治療方法の概要ならびに医療における倫理面の問題と対応方法について医学・工学の両面より論じる。
人体機能学	1	高瀬 浩造	平尾見三(医科歯科大) 三浦宏之(医科歯科大) 東條尚子(医科歯科大) 宗田大(医科歯科大) 高瀬浩造(医科歯科大)	人体の機能に関する解剖・生理・生化学的基礎を、循環生理、呼吸生理、運動生理顎口腔生理の立場から、臨床面に重点を置きながら解説する。
人間安全工学	1	伊能 教夫	箭内博行(東工大) 小栗慶之(東工大) 中村聡(東工大) 初澤毅(東工大) 宮崎祐介(東工大)	機械、化学、電気など各工学分野の立場から生体に対する安全性や、人間工学に対する考え方を論じる。
放射線物理学・放射線技術学特論*	1	高瀬 浩造 / 三浦 雅彦	阿部慎司(茨城県医療大) 木藤哲史(都立駒込病院)	医療における放射線技術の概要を述べるとともに、その根拠となる物理学的な背景について概説する。また、医療放射線技術における基盤である放射線防護の基本について、臨床現場での対応を含め、解説する。
医用放射線診断学・核医学/ 腫瘍放射線診断学・核医学特論*	1	高瀬 浩造/ 立石 宇貴秀	立石宇貴秀(医科歯科大) 北詰良雄(医科歯科大) 藤岡友之(医科歯科大) 鳥井原彰(医科歯科大)	放射線科領域における磁気・超音波を含めた診断技法の原理および概要を講じるとともに、それぞれの適応と臨床応用の実際についても論じる。
医用放射線生物学/ 腫瘍放射線生物学特論*	1	高瀬 浩造 / 三浦 雅彦	三浦雅彦(医科歯科大) 渡邊裕(医科歯科大)	放射線が生物に対して与える影響について、分子レベル、細胞レベル、個体レベル、および集団レベルで論じる。また、病態・疾患との関連について講じる。
医用画像情報学 (医歯工学)	2	小尾 高史	小尾高史(東工大) 大山永昭(東工大) 山口雅浩(東工大)	放射線画像やカラー画像機器における画像再構成技術、画像診断支援技術と、画像保存や通信などの画像管理におけるセキュリティ技術について講義する。
医療機器開発概論	2	進士 忠彦	沖野俊俊(総理工)・進士忠彦(精研)・川嶋健嗣(医歯大)・吉川史郎(理工)・井出勝久(医薬品医療機器総合機構)・大森健一(技術コンサル/小林メディカル)・斉藤吉毅(オリンパス)・依田 潔(エレクトラ)・澄田政哉(旭化成メディカル)・蜂屋弘之(理工)	医療機器の開発の現場で遭遇する諸問題(含GLP,GCP,GMP)について、各実務担当者が講じる。
放射線治療学/ 腫瘍放射線治療学特論*	1	高瀬 浩造 / 吉村 亮一	吉村亮一(医科歯科大)	医療における放射線治療の意義とその応用範囲、線量測定・治療計画の方法論、他の治療法との関連および副作用・安全管理について論じる。
放射線治療物理学	2	河野 俊之	河野俊之(東工大) 松藤成弘・兼松伸幸・水野秀之(放医研) 大野由美子(群馬県立県)	医療用放射線の発生と計測法、照射装置の設計、線量測定の理論、線質測定の理論、小線源の線量測定、照射技術と線量計算(治療計画)、治療周辺装置、について詳しく論じる。
核医学物理学	1	河野 俊之	山谷泰賀(放医研)	放射性薬剤の生産(製造、核種)、吸収線量評価、試料測定技術、体外測定技術について論じる。
放射線医療実習	1	河野 俊之	水野秀之(放医研) 新谷恵里子(放医研) 兼松伸幸(放医研)	Co照射装置による電離箱の絶対線量校正、水中線量分布の測定、小線源の線量測定、ガラス線量計による線量測定、などの線量測定技術の実習、および治療計画装置の実習。
医用放射線発生装置学	1	小栗 慶之	林崎規託(東工大) 小栗慶之(東工大) 小原徹(東工大)	放射線発生装置としての粒子加速器、原子炉システムについて、その動作原理と診断・治療・アイソトープ製造等、医療分野への応用例について解説する。
人体解剖・病態学	1	高瀬 浩造	秋田恵一(医科歯科大) 二村昭元(医科歯科大) 伊藤崇(医科歯科大) 阿部志保(医科歯科大)	医工学に必要な形態学を包括的に教授しながら、医学の基礎である肉眼解剖学および病理学を、人体にかかわるマクロからミクロの構造として理解することを目的とする。特に、構造にかかわる正常機能と機能異常について解説する。

# がん医療事務職員養成コース

# 医療保険論

Health Insurance Policy I

科目コード:

4014

1年次

1単位

## 1. 担当教員

	名前	分野・職名	連絡先
科目責任者	佐藤 主光	一橋大学大学院経済学研究科 教授	satom@econ.hit-u.ac.jp
科目担当者	小塩 隆士	一橋大学経済研究所 教授	

## 2. 主な講義場所

M&Dタワー13階 大学院講義室2

## 3. 授業目的・概要等

### 授業目的

高齢化社会を迎えるわが国の医療保険財政の現状や課題について経済学の観点からどのように説明、評価、及び政策提言を行うのかを理解してもらう。

### 概要

高齢化の進展とともにわが国の医療費・介護費用は増加の一途を辿っている。これらの費用の多くは公的な医療保険、介護保険によって賄われているが、今後、こうした公的保険制度が破綻することなく国民に保険サービスを提供し続けられるのかどうかについては不安視する向きもある。人間は一人一人が生きていくなかで様々なリスクに直面する。例えば、車を運転して事故を引き起こすリスクであるが、これには自動車保険があり民間で供給されている。一方、病気になるリスクや長生きして貯蓄が底をついてしまうリスクに対しては民間の保険もあるが、社会保障が重要な役割を担ってきており、人々は給与の割以上も公的保険に支払っている。この講義では少子高齢化社会を迎えるわが国の医療保険の役割と課題について考える。

## 4. 授業の到達目標

- ①医療保険の役割と課題について経済学の視点(エビデンスとロジック)から正しく理解する。
- ②現在のわが国の医療制度の課題や改革の方向性、諸外国における改革の取り組みについて理解するとともに、従前の観念にとらわれない議論をする。

## 5. 授業方法

講義形式による。

## 6. 授業内容

別表のとおり。

## 7. 成績評価の方法

6月2日に行う期末試験の成績による。

## 8. 準備学習等についての具体的な指示

特になし。

## 9. 参考書

教科書:テキストは使用しない。

参考書:小塩隆士・田近栄治・府川哲夫著「日本の社会保障政策－課題と改革」東京大学出版会

## 10. 履修上の注意事項

「1.5 医療保険制度改革論」と内容的には連続した科目であるから、引き続き履修することが望ましい。  
あわせて他の医療経済関連科目である「1.7 医療産業論」、「1.8 医療経済論」を履修すると一層理解が深まる。

## 11. オフィスアワー

科目責任者 佐藤主光 (satom@econ.hit-u.ac.jp)宛にメールで問い合わせください。

## 12. 備考

ホームページより資料を各自プリントアウトしていただく場合は事前に連絡する。

### 別表

回数	授業日時	授業内容及び開催場所	担当教員
1	4月14日 (火) 18:00~21:10	わが国の医療保険の現状と課題	小塩 隆士
2	4月21日 (火) 18:00~21:10	保険の経済理論Ⅰ: 不確実性と保険、情報の非対称性	小塩 隆士
3	4月28日 (火) 18:00~21:10	保険の経済理論Ⅱ: 逆選択とモラルハザードへの対応	佐藤 主光
4	6月2日 (火) 18:00~21:10	試験ならびにディスカッション	佐藤 主光 田近 栄治 小塩 隆士

# 医療計画制度

Health Care Plan

科目コード: 4016 1年次 1単位

## 1. 担当教員

	名前	分野・職名	連絡先
科目責任者	河原 和夫	政策科学分野 教授	kk.hcm@tmd.ac.jp
科目担当者	菅河 真紀子	政策科学分野 特任助教	sugawa.hcm@tmd.ac.jp
	近藤 太郎	近藤医院 院長、東京都医師会 副会長	
	櫃本 真幸	愛媛大学医学部附属病院 医療福祉支援センター長	

## 2. 主な講義場所

M&Dタワー13階 大学院講義室2

## 3. 授業目的・概要等

授業目的

- ① 医療計画制度の沿革、特色、問題点を理解する。
- ② 国、都道府県、住民、関係者・関係団体の機能や役割を理解する。
- ③ 医療計画制度を策定、遂行する上で必要なデータ、体制等を理解する。
- ④ 過去あるいは実際に実施されている政策、実施が検討されている政策の分析を行い、問題点ならびに改善のための政策手段を理解する。

概要

過去の医療計画制度の問題点と成果を理解するとともに、平成25年度から始まった現行の医療計画の問題点、医療計画制度の理念、目的、評価指標、実施方法、受益者としての住民の役割、医療提供者の役割などを理解する。また、現在までの成果や問題点、データを分析・理解する能力を養うとともに、実施されてきた政策の特徴ならびに問題点を明らかにし、今後のあるべき医療計画制度を論じる能力を身につける。なお、授業への参加状況を重視するので積極的な参加が望まれる。

## 4. 授業の到達目標

まず、医療計画制度の沿革と必要性、問題点を過去の医療計画をもとに理解する。そして、医療計画制度の理念、目的、目標、計画策定過程、執行体制、評価、住民参加等の項目に関する分析を国外の同様の計画とも対比しながら行いながら理解を深め、将来の最適な医療計画制度に関わる政策像が提言できる能力の育成を図っていく。なお、授業への参加状況を重視するので積極的な参加が望まれる。

## 5. 授業方法

講義形式、討議、発表、事例検討などによる。

## 6. 授業内容

別表のとおり。

## 7. 成績評価の方法

成績評価は、テスト結果または提出されたレポート内容(30点)と参加状況(70点)を総合して評価する。

## 8. 準備学習等についての具体的な指示

現在、医療計画の見直しの委員会が開かれているので、厚生労働省のホームページから資料を入手し、熟読する。

## 9. 参考書

教科書:特に指定しない

参考書:① 郡司篤晃「保健医療計画ハンドブック」(第一法規出版) ※ただし、絶版のため図書館等で閲覧すること

② 足立幸男／森脇俊雅 編「公共政策学」(ミネルヴァ書房)

③ Edith Stokey and Richard Zeckhauser「政策分析入門」(勁草書房)

④ 西谷剛「実定行政計画法 プランニングと法」(有斐閣)

⑤ 厚生労働省ホームページ「医療計画検討会」

その他必要に応じて指示する。

## 10. 履修上の注意事項

「1.1 医療提供政策論」「1.4 医療保険論」「9.3 医学概論」「2.4 医療機能評価」と関連する。

## 11. オフィスアワー

毎週月曜日午後17:00～18:00

科目責任者 河原和夫教授室(M&Dタワー16階)

## 12. 備考

問い合わせは電話、あるいは訪問のみ受ける。e-mailでの問い合わせには応じない。

### 別表

回数	授業日時	授業内容及び開催場所	担当教員
1	5月18日 (月) 18:00～21:10	医療計画制度総論	河原 和夫
2	5月20日 (水) 18:00～21:10	医療提供者から見た医療計画	近藤 太郎
3	5月21日 (木) 18:00～21:10	福祉制度等の他制度との関係	櫃本 真聿
4	5月22日 (金) 18:00～21:10	発表・総合討議など	河原 和夫 菅河真紀子

# 医療のTQM

Total Quality Management in Health Care

科目コード: 4023 1年次 1単位

## 1. 担当教員

	名前	分野・職名	連絡先
科目責任者	高瀬 浩造	研究開発学分野 教授	ktakase.rdev@tmd.ac.jp
科目担当者	飯塚 悦功	東京大学 名誉教授	iizukay@tqm.t.u-tokyo.ac.jp
	小林 美亜	千葉大学医学部附属病院 特任准教授	miak@mti.biglobe.ne.jp

## 2. 主な講義場所

M&Dタワー13階 大学院講義室2

## 3. 授業目的・概要等

授業目的

医療の質保証活動であるTQMの方法論およびクリニカルパスについての理解を深める。

概要

日本においても医療の質についての議論が行われるようになってきているが、社会が納得できるような意味での質保証は未だ十分には行われていない。ここでは、医療における質保証の基本的な方法論について習得し、またそれを実践する上での問題点について検討する。

## 4. 授業の到達目標

- ① 医療の質の要素について理解を深める。
- ② 医療の質保証の方法論について修得する。
- ③ 日本における医療の質保証の現状について説明する。
- ④ 今後の医療におけるTQMの活動について議論できる。

## 5. 授業方法

講義形式による。

## 6. 授業内容

別表のとおり。

## 7. 成績評価の方法

成績評価は、参加状況(50点)および講義中に課すレポートの評価(50点)の総合評価による。

## 8. 準備学習等についての具体的な指示

教科書および参考書などに目を通しておくこと。また、医療機関におけるTQM活動について情報収集しておくこと。

## 9. 参考書

教科書:

- ・上原、黒田、飯塚、棟近、小柳津「医療の質マネジメント～医療機関におけるISO 9001の活用～」(日本規格協会)2003年
- ・飯塚、棟近、上原「医療の質マネジメントシステム～医療機関必携 質向上につながるISO導入ガイド」(日本規格協会)2006年

参考書:

- ・高瀬、阿部 編「エビデンスに基づくクリニカルパス～これからの医療記録とヴァリアンス分析～」(医学書院)2000年
  - ・飯田修平「医療における総合的質経営」(日科技連)2003年
  - ・飯田修平、飯塚悦功、棟近雅彦 監修「医療の質用語事典」(日本規格協会)2005年
  - ・飯塚悦功、棟近雅彦、上原鳴夫監修「医療の質マネジメントシステム～医療機関必携 質向上につながるISO導入ガイド～」(日本規格協会)2006年
  - ・飯塚悦功、水流聡子「医療品質経営」(医療企画)2010年
- その他必要に応じて指示する。

## 10. 履修上の注意事項

系2の「医療の質の確保とリスク管理」全般との関連も深いが、系10の「臨床研究・治験」との関連もある。

## 11. オフィスアワー

オフィスアワーは特に定めないが、授業内容の問い合わせに関しては、電子メールで連絡を取ることで、適宜これに対応する。

## 12. 備考

医療管理の中核をなす科目であるため、十分に習得すること。

別表

回数	授業日時	授業内容及び開催場所	担当教員
1	11月24日 (火) 18:00～21:10	医療の質マネジメント	飯塚 悦功
2	11月25日 (水) 18:00～21:10	医療のTQM概論	高瀬 浩造
3	11月26日 (木) 18:00～21:10	医療のTQM実践	高瀬 浩造
4	11月27日 (金) 18:00～21:10	クリニカルパス	小林 美亜

# 医療機能評価

Evaluation of quality and reliability of health care system

科目コード:

4024

1年次

1単位

## 1. 担当教員

	名前	分野・職名	連絡先
科目責任者	河原 和夫	政策科学分野 教授	kk.hcm@tmd.ac.jp
科目担当者	菅河 真紀子	政策科学分野 特任助教	sugawa.hcm@tmd.ac.jp
	河北 博文	社会医療法人 河北医療財団 理事長	
	藍 真澄	保険医療管理学分野 教授	

## 2. 主な講義場所

M&Dタワー13階 大学院講義室2

## 3. 授業目的・概要等

### 授業目的

戦後、我が国の医療提供体制は量的な整備を中心に進められてきた。しかし近年、医療安全や医療の質、そして患者対応等のいわば質的な保証を望む声が強くなってきた。それにともなってこれらの事項を測る適切な指標の確立についても研究等が精力的に進められている。講義では医療機能評価の前提となる医療の量的・質的要件の考え方、経済的・財政的・診療報酬的観点からの評価、評価指標および評価方法等の諸問題、ならびに医療従事者および患者双方の立場から医療機能を向上させる方策についても検討する。また、具体的事例として医療機能評価機構などで実施されている病院機能評価の実態、評価に関連する統計資料をもとにわが国の病院機能評価の現状と問題点を理解する。特に、誰のために何を目的とした評価なのか、患者・家族の立場、医療関係者ならびにその他の関係者・関係団体の立場からも問題点や必要性を指摘できる能力を養い、理解を深めていく。そして、将来の最適な病院機能評価のあり方が提言できる能力の育成を図っていく。なお、授業への参加状況を重視するので積極的な参加が望まれる。

### 概要

病院機能評価に関わる理念、目的、指標、方法、受益者、関係者の役割などを理解するために現在までの成果や問題点、データを分析・理解する能力を養うとともに、実施されてきた政策の特徴ならびに問題点を明らかにし、現代のわが国の実情に最も適した病院機能評価のあり方を論じる能力を身につける。患者の視点から医療を捉えることにも心がける。

## 4. 授業の到達目標

- ① 医療機関が患者・家族、地域住民及び関係者から求められている役割や使命を理解する。
- ② 各種医療関連データから病院機能評価にふさわしい指標や評価の仕組み、方法ならびに誰が何のために評価するのかを理解する。
- ③ 病院機能評価が始まった歴史的経緯および現状、それらの問題点を理解する。
- ④ 過去あるいは実際に実施されている政策、実施が検討されている政策の分析を行い、問題点ならびに改善のための政策手段を理解する。
- ⑤ 医療機関および医療人の役割の理解を通じて医療システム全体を評価できる資質を養う。

## 5. 授業方法

講義形式、討議、発表、事例検討などによる。

## 6. 授業内容

別表のとおり。

## 7. 成績評価の方法

成績評価は、テスト結果または提出されたレポート内容(30点)と参加状況(70点)を総合して評価する。

## 8. 準備学習等についての具体的な指示

日本医療機能評価機構、厚生労働省、研究報告等で医療機能評価の概要、関係者の取り組み、問題点など現在の状況を調べておく。

## 9. 参考書

参考書：日本医師会・厚生省健康政策局指導課「病院機能評価マニュアル」(金原出版)

Restructuring Hospital Quality Assurance: The New Guide for Health Care Providers Jean Gayton Carroll

参考サイト：

(財)日本医療機能評価機構ホームページ「<http://jcqhc.or.jp/html/index.htm>」

JCAHO (Joint Commission on Accreditation of Healthcare Organizations) ホームページ「<http://www.jcaho.org/>」

AHRQ (Agency for Healthcare Research and Quality) ホームページ「<http://www.ahrq.gov/>」

その他必要に応じて指示する。

## 10. 履修上の注意事項

「1.1 医療提供政策論」「2.2 医療機関リスク管理」「2.3 医療のTQM」などMMAの中の多くの科目と関連する。

## 11. オフィスアワー

毎週月曜日午後17:00～18:00

科目責任者 河原和夫教授室(M&Dタワー16階)

## 12. 備考

問い合わせは電話、あるいは訪問のみ受ける。e-mailでの問い合わせには応じない。

## 別表

回数	授業日時	授業内容及び開催場所	担当教員
1	6月15日 (月) 18:00～21:10	医療機関および医療人の役割とその評価	河原 和夫
2	6月16日 (火) 18:00～21:10	医療機能評価概説、発表・総合討議など	河原 和夫 菅河真紀子
3	6月17日 (水) 18:00～21:10	日本医療機能評価機構の活動	河北 博文
4	6月18日 (木) 18:00～21:10	医療保険制度からの評価	藍 真澄

# 医療制度と法

Health Care System and Law

科目コード: 4031 1年次 1単位

## 1. 担当教員

	名前	分野・職名	連絡先
科目責任者	小西 知世	明治大学法学部 教授	tomoyo@meiji.ac.jp

## 2. 主な講義場所

M&Dタワー13階 大学院講義室2

## 3. 授業目的・概要等

授業目的

以下の各項目を取り上げていく予定である。(受講者の希望も聴きながら、随時修正を加える)

- ① 法律(学)・医療関連法規の体系概観、医療・法の交錯の諸相
- ② 医療専門職に関する法制度(医師法・保助看法等の資格と業務に関する法)
- ③ 医療専門職に関する法制度(医療専門職間の業務分担関係・医行為論)
- ④ 医療に関わる物と場所の法制度(薬事法等の医薬品、臓器や組織等の特殊な物に関わる法)
- ⑤ 医療に関わる物と場所の法制度(医療法等の医療施設や地域医療体制に関わる法)
- ⑥ 医療の財源に関する法制度(健康保険法等の医療保険制度に関わる法)
- ⑦ 救急医療に関する法制度
- ⑧ 在宅医療に関する法制度

概要

憲法を頂点とするわが国の法体系を概観したのちに、総論的に医療専門職・医療に関する物や場所・医療の財源に関する法と制度を扱う。その後、各論的な問題として、救急医療・在宅医療に関する具体的な諸問題を扱うこととなる。詳細は授業計画(予定)の項を参照のこと。

上記(1)を目標とするこの授業では、細かい条文の解説などはさておいて、医療制度に関する基本的な論点を、法学の立場から整理検討することとしたい。

本授業への参加を通じて、「法的なものの考え方」の特徴を理解してもらえるようにつとめたい。

## 4. 授業の到達目標

- ・医療関連法規の概観
- ・わが国の医療制度の根底にある基本的な法理念の理解等

## 5. 授業方法

講義形式による。

## 6. 授業内容

別表のとおり。

## 7. 成績評価の方法

参加状況およびレポート。

## 8. 準備学習等についての具体的な指示

特に予習の必要はないと思われるが、テーマに関連した話題提供があれば歓迎する。

## 9. 参考書

教科書：特に指定しない。

参考書：久々湊晴夫・旗手俊彦編『はじめての医事法』（成文堂、2011年）

その他、参考文献は講義の中で随時紹介する。

## 10. 履修上の注意事項

同系に開設された他の科目のうち、「3. 3 生命倫理と法」では、本授業と密接に関連する論点が多く、法と倫理の異同等を考察するためにも併せて履修されることを強くお勧めする。それにより「医療関連法規」に関する理解も深まるはずである。

## 11. オフィスアワー

質問等は、講義終了後、あるいはメールにて受け付ける。

## 12. 備考

本授業の担当者は法律学(医事法)の研究者であるが、そのような立場からの「一方通行」的な講義・解説に終始するのではなく、参加者との建設的・有意義な対話を通じて新たに問題を発見し理解を深められるような「対話重視」型の授業としたい。その意味で、受講者には積極的な参加(出席、発言、問題提起等)を希望している。

### 別表

回数	授業日時	授業内容及び開催場所	担当教員
1	7月13日 (月) 18:00~21:10	法体系概説・医療関連法規概観・医療専門職に関する法制度 他	小西 知世
2	7月14日 (火) 18:00~21:10	医療専門職に関する法制度・医療に関わる物と場所の法制度 他	小西 知世
3	7月15日 (水) 18:00~21:10	医療に関わる物と場所の法制度・医療の財源に関する法制度 他	小西 知世
4	7月16日 (木) 18:00~21:10	救急医療・在宅医療 他	小西 知世

# 医事紛争と法

Medical Disputes and the Law

科目コード: 4032 1年次 1単位

## 1. 担当教員

	名前	分野・職名	連絡先
科目責任者	滝沢 昌彦	一橋大学大学院法学研究科 教授	m.takizawa@r.hit-u.ac.jp
科目担当者	南出 行生	弁護士(東京弁護士会所属)	minamide@sirius-law.jp

## 2. 主な講義場所

M&Dタワー13階 大学院講義室2

## 3. 授業目的・概要等

### 授業目的

- ① 医事紛争と法の基本法理(医療行為、診療契約、医師の権利義務と患者の権利義務、責任根拠、過失、因果関係、損害)を学ぶ。
- ② 医師の民事責任、刑事責任、行政責任について実例に基づき学ぶ。
- ③ 医療過誤判例の基本法理を学ぶ。
- ④ 医療過誤訴訟の実情や訴訟の具体的進め方と問題点を学ぶ。
- ⑤ 臨床現場での医事紛争の問題点と対処方法について考える。
- ⑥ 病院や医師の医療事故防止対策・リスクマネジメントについて考える。
- ⑦ その他、医事紛争をとりまく法律問題、医療過誤裁判の今後とあるべき医療について考える。

### 概要

以下の各項目を取り上げていく予定である。(受講者の希望も聴きながら、随時修正を加えることがある)

- ① 基本用語と法理(医事紛争・医療事故・医療過誤、民事責任・刑事責任などの法的責任、行政処分と雇用契約上の処分、損害賠償責任における過失・損害・因果関係、診療契約、医師と医療機関の義務、患者の義務、共同不法行為、使用者責任、過失相殺、安楽死・尊厳死など)
- ② 基本判例と判例法理(説明義務、告知義務、転送義務、患者の同意・自己決定権、医療水準、医療行為と裁量、因果関係、延命利益と期待権、信教と輸血拒否、問診、検査、投薬・注射、手術、麻酔、患者管理、院内感染、救急医療、周産期医療など)
- ③ 医事紛争の発生から訴訟まで(異状死の届出義務、カルテ開示、個人情報保護と情報公開、証拠保全、解剖、診断書、患者側への説明義務とその範囲、示談、医師賠償責任保険)
- ④ 訴訟の流れと判決まで(医療過誤訴訟の現状、迅速な裁判と計画審理、医療専門部、専門員制度、訴状と答弁書、準備書面、争点整理、診療経過一覧表、文書送付嘱託、調査嘱託、診療録・文献・意見書・陳述書その他の書証、証人尋問、鑑定、和解、判決、控訴・上告、弁護士費用・訴訟費用の負担、訴訟対策)
- ⑤ リスクマネジメントと事故防止策、保険
- ⑥ 医療過誤裁判の今後の行方と医療のあり方

## 4. 授業の到達目標

医事紛争の中心である医療過誤の問題について、基本法理を学習し、実際の判例やケース・スタディをもとに問題点を学び、また医療裁判や医事紛争の実際についての概要を知ってもらい、実務に役立つ知識を習得する。

## 5. 授業方法

講義形式による。

## 6. 授業内容

別表のとおり。

## 7. 成績評価の方法

参加状況、授業への参加の仕方、レポート(「医療過誤・医事紛争について」)を総合して評価する。

## 8. 準備学習等についての具体的な指示

できれば、レジメと資料を作成し、遅くとも1週間くらい前に配布したいと考えているので、その範囲で予習してもらえれば、問題点が理解しやすくなる。

## 9. 参考書

特に指定しない。

## 10. 履修上の注意事項

同系に開設された他の科目のうち、「3. 3 生命倫理と法」では、本授業と密接に関連する論点が多く、法と倫理の異同等を考察するためにも併せて履修されることを強くお勧めする。それにより「医療関連法規」に関する理解も深まるはずである。

## 11. オフィスアワー

科目責任者 滝沢昌彦 (m.takizawa@r.hit-u.ac.jp) 宛にメールで問い合わせてください。

## 12. 備考

「3.1 医療制度と法」という講座があり、一部重複するところがあるかもしれない。なるべく一方通行の講義でなく、ケース・スタディを用いて、学生に意見を述べてもらい、討論する時間を多くとりたいと考えている。

### 別表

回数	授業日時	授業内容及び開催場所	担当教員
1	8月24日 (月) 18:00~21:10	基本用語と法理	滝沢 昌彦
2	8月25日 (火) 18:00~21:10	ケース・スタディ① 医事紛争の内容、医師と患者の権利と義務	南出 行生
3	8月26日 (水) 18:00~21:10	ケース・スタディ② 医師の注意義務、損害との因果関係	南出 行生
4	8月27日 (木) 18:00~21:10	ケース・スタディ③ 医療過誤訴訟の流れと問題点	南出 行生

# 生命倫理と法

Bioethics and Law

科目コード: 4033 1年次 1単位

## 1. 担当教員

	名前	分野・職名	連絡先
科目責任者	佐藤 雄一郎	東京学芸大学教育部学部 准教授	yusato@u-gakugei.ac.jp

## 2. 主な講義場所

M&Dタワー13階 大学院講義室2

## 3. 授業目的・概要等

授業目的

医学・生命科学の発達により惹起される法的・倫理的・社会的諸問題の検討

概要

以下の各項目を取り上げていく予定である(受講者の希望も聴きながら、随時修正を加えることがある)。

- ① 医学研究をめぐる諸問題
- ② ヒト胚・クローン技術・幹細胞研究、ヒト由来試料の医学的利用、遺伝子解析研究、バイオバンク、コホート等
- ③ 人工妊娠中絶、生殖補助医療技術
- ④ 終末期医療の諸問題(安楽死、医療の拒否・尊厳死、重度障害新生児の治療)
- ⑤ 脳死、臓器移植(生体間移植、臓器売買等を含む)

## 4. 授業の到達目標

人の生命の始期・終期に関することからや、医学・生命科学の発達により惹起される法的・倫理的・社会的諸問題を検討する。

一部は講義形式で行う部分もあるが、例えば遺伝病の告知、生殖補助医療規制の意義と限界、延命治療中止・差し控えに関する判断枠組み、臨床研究のあり方、生体間移植におけるドナー選定の問題、出生前診断と胎児の権利等々の具体的なテーマ(以上はあくまで例示にすぎない)を設定し、「もし倫理委員会の委員としてそうした案件を審議するとしたら、どのような事項をどの程度に考慮しなければならないか」というようなイメージで、実践的な双方向の議論を行うことを通じて考察を深めていきたいとも考えている。

## 5. 授業方法

基本的には講義形式によるが、積極的な発言を期待している。

## 6. 授業内容

別表のとおり。

## 7. 成績評価の方法

参加状況(3割)およびレポート(7割)。

## 8. 準備学習等についての具体的な指示

特に予習の必要はないと思われるが、普段からこの分野のニュース等に関心を持っておくことが望ましい。テーマに関連した話題提供があれば歓迎する。

## 9. 参考書

教科書:特に指定しない。

参考書:甲斐克則編「レクチャー生命倫理と法」(法律文化社)2010年

その他、参考文献は講義の中で随時紹介する。

## 10. 履修上の注意事項

同系に開設された他の科目のうち、「3. 1 医療制度と法」では、本授業と密接に関連する論点が多く、法と倫理の異同等を考察するためにも併せて履修されることを強くお勧めする。

## 11. オフィスアワー

質問等は、講義終了後、あるいはメールにて受け付ける。

## 12. 備考

本授業の担当者は法律学(医事法および民法)の研究者であるが、そのような立場からの「一方通行」的な講義・解説に終始するのではなく、参加者との建設的・有意義な対話を通じて新たに問題を発見し理解を深められるような「対話重視」型の授業としたい。その意味で、受講者には積極的な参加(出席、発言、問題提起等)を希望している。

### 別表

回数	授業日時	授業内容及び開催場所	担当教員
1	6月22日 (月) 18:00~21:10	医学研究と法・倫理(1):医療情報	神坂 亮一
2	6月23日 (火) 18:00~21:10	人の誕生と死亡:生殖補助医療技術、出生前・着床前診断、安楽死・尊厳死	佐藤 雄一郎
3	6月24日 (水) 18:00~21:10	移植:死体の法的地位、臓器移植法、生体移植、細胞治療(再生医療)	佐藤 雄一郎
4	6月25日 (木) 18:00~21:10	医学研究と法・倫理(2)人由来試料、バンク	神坂 亮一

# 病院情報管理学

Hospital Information Management

科目コード: 4041 1年次 1単位

## 1. 担当教員

	名前	分野・職名	連絡先
科目責任者	高瀬 浩造	研究開発学分野 教授	ktakase.rdev@tmd.ac.jp
科目担当者	松浦 亨	北海道大学大学院社会医療管理学、北海道大学病院 臨床教授	macchan@med.hokudai.ac.jp

## 2. 主な講義場所

M&Dタワー13階 大学院講義室2

## 3. 授業目的・概要等

授業目的

医療機関が取り扱う情報の管理方法について網羅的に習得する。

概要

病院が取り扱う情報の種別および量は近年大幅に膨張しており、その管理について医療機関の責任が問われてきている。ここでは、病院情報を診療情報と区別するため、医療機関が扱う情報のクラスであると定義し(診療情報はインスタンスと定義される)、管理すべき緊急度の高い情報種別を中心に議論する。また、情報の使用目的、個人情報保護との係わり、病院情報システムについても理解を深める。

## 4. 授業の到達目標

- ① 病院が管理する情報の範囲と種別を規定して、認識を深める。
- ② 病院情報と診療情報との意味論的な相違点を確認する。
- ③ 病院情報がどのように利用されるのかについて検討する。
- ④ 今後病院情報を管理する上での問題点について検討する。

## 5. 授業方法

講義形式による。

## 6. 授業内容

- ① 情報の定義、種別と範囲
- ② 病院情報の管理とは
- ③ 病院管理・経営に必要な病院情報インスタンス
- ④ 公的に要求される病院管理情報
- ⑤ 個人情報保護法と病院情報安全管理
- ⑥ 病院情報システムの概要

## 7. 成績評価の方法

成績評価は、参加状況(50点)および講義中に課すレポートの評価(50点)の総合評価による。

## 8. 準備学習等についての具体的な指示

特に無いが、医療機関での情報管理の実態について考察しておくこと。また、情報理論の一般知識を持っていた方が理解しやすいので、簡単に一般書レベルで構わないので、目を通しておくこと。

## 9. 参考書

参考書: 福田剛久・高瀬浩造 編「医療訴訟と専門情報」(判例タイムズ社)

## 10. 履修上の注意事項

「4.2 診療情報管理学」。その他の大半の授業科目での情報ソースに対応している。積極的な議論参加が要求される。

## 11. オフィスアワー

オフィスアワーは特に定めないが、授業内容の問い合わせに関しては、電子メールで連絡を取ることで、適宜これに対応する。

## 12. 備考

積極的な議論参加が要求される。

### 別表

回数	授業日時	授業内容及び開催場所	担当教員
1	7月6日 (月) 18:00~21:10	情報管理の基礎	高瀬 浩造
2	7月7日 (火) 18:00~21:10	医療機関における情報管理	高瀬 浩造
3	7月8日 (水) 18:00~21:10	医療分野での情報化	高瀬 浩造
4	7月9日 (木) 18:00~21:10	大学病院での病院情報インスタンス	松浦 亨

# 診療情報管理学

Health Information Management

科目コード:

4042

1年次

1単位

## 1. 担当教員

	名前	分野・職名	連絡先
科目責任者	伏見 清秀	医療政策情報学分野 教授	kfushimi.hci@tmd.ac.jp
科目担当者	麻生 玲子	(株)健康保険医療情報センター	
	前田 まゆみ	本学非常勤講師	
	桑原 比呂世	ヤンセンファーマ株式会社	

## 2. 主な講義場所

M&Dタワー13階 大学院講義室2

## 3. 授業目的・概要等

### 授業目的

診療情報その管理の概容を理解するとともに、診療情報を活用した様々な医療評価手法を理解することを目的とする。

### 概要

診療情報管理、診断群分類、包括評価、厚生統計等に関する最新の資料を配付し、プレゼンテーションを用いて講義を行った上で、質疑応答や学生の実務上の経験や意見に基づく討論等で理解を深める。配布使用予定の資料としては、ICD10コーディングのガイドライン、診断群分類DPCに関する中医協資料抜粋と厚生労働省研究班報告書抜粋、包括評価対応のためのマニュアル、厚生労働省諸統計の概要と研究報告書抜粋、諸論文の抜粋等を予定している。

## 4. 授業の到達目標

- ① 診療情報管理の概念とその実務を理解すること。
- ② 診断群分類および包括評価の概念と実務およびそれらの医療管理評価への応用を理解すること。
- ③ 診療情報、統計情報等のデータマネジメントと研究的活用方法を理解すること。

## 5. 授業方法

講義形式による。

## 6. 授業内容

第1日: 診療情報管理総論、診療録管理の理論と実務、傷病名コーディングの理論と実務、診療報酬関連情報管理の実務、診断群分類の導入と効率的診療情報管理等に関する講義と討論(麻生講師)

診療情報と医療倫理(前田講師)

第2日: 診断群分類の理論と国際比較、日本版診断群分類DPCと包括評価の理論と実務、診断群分類を用いた医療管理の理論と実際等に関する講義と討論

第3日: 診断群分類を用いた医療の評価、我が国の医療提供体制の評価への診断群分類の応用、地域医療資源配分計画法、地域保健医療計画と診断群分類等に関する講義と討論

第4日: DPCデータ等の医療業務データの分析手法(桑原講師)

## 7. 成績評価の方法

成績評価は提出レポート内容(50点)と参加状況(50点)を総合して評価する。

## 8. 準備学習等についての具体的な指示

診療記録関連の法的背景、診療録の電子記録、診療記録の作成技法等については触れる時間がほとんど無いため、他講または参考書にてその概略を理解しておくことが望ましい。

## 9. 参考書

参考書:「DPCデータ活用ブック・第二版」(じほう社)  
「21世紀の医療と診断群分類」(じほう社)  
「DPCと病院マネジメント」(じほう社)  
「民間病院におけるDPC導入事例集」(じほう社)  
「疾病、傷害および死因統計分類提要」第2巻(厚生統計協会)  
「医療科学」第2版(医学書院) 等

## 10. 履修上の注意事項

医療提供体制の設計と評価の点で「1.1 医療提供政策論」と、診療情報の電子化や病院システムとの関連で「4.1 病院情報管理学」と関連すると考えられる。

## 11. オフィスアワー

平日10時より18時

## 12. 備考

特になし。

## 別表

回数	授業日時	授業内容及び開催場所	担当教員
1	7月21日 (火) 18:00~21:10	診療情報管理の基礎・診療情報と分析総論	麻生 玲子 伏見 清秀
2	7月22日 (水) 18:00~21:10	医療情報の標準化とDPC診断群分類包括 評価	伏見 清秀
3	7月23日 (木) 18:00~21:10	医療倫理と診療情報分析手法	前田 まゆみ 桑原 比呂世
4	7月24日 (金) 18:00~21:10	診療情報を用いた衣料評価	伏見 清秀

# 財務・会計

Finance / Accounting

科目コード: 4072 1年次 1単位

## 1. 担当教員

	名前	分野・職名	連絡先
科目責任者	荒井 耕	一橋大学大学院商学研究科 教授	ko.arai@r.hit-u.ac.jp

## 2. 主な講義場所

M&Dタワー13階 大学院講義室2

## 3. 授業目的・概要等

授業目的

医療界における管理会計について理解を深める。

概要

まず管理会計の基礎的内容について講義し、次いで責任センターマネジメントとしての管理会計、戦略遂行マネジメントとしての管理会計(医療界におけるバランスト・スコアカード)、経営情報マネジメントとしての管理会計(医療界における原価計算)について詳細に議論する。

## 4. 授業の到達目標

伝統的に産業界で活用されてきた各種の管理会計手法の医療界での活用可能性と修正すべき点について、しっかりと考察できるようになることを目標とする。

## 5. 授業方法

講義形式による。

## 6. 授業内容

- ① 管理会計の基礎
- ② 医療界における責任センターマネジメントとしての管理会計
- ③ 医療界におけるバランスト・スコアカード
- ④ 医療界における原価計算

## 7. 成績評価の方法

参加状況(最低2回)と授業及び教科書の熟読を踏まえた上での医療管理会計に関するレポートで評価。

## 8. 準備学習等についての具体的な指示

あらかじめテキストをよんでおくこと。

## 9. 参考書

教科書: 荒井 耕「医療バランスト・スコアカード: 英米の展開と日本の挑戦」(中央経済社)2005年  
荒井 耕「医療原価計算: 先駆的な英米医療界からの示唆」(中央経済社)2007年  
荒井 耕「病院原価計算: 医療制度適応への経営変革」(中央経済社)2009年  
荒井 耕「医療サービス価値企画: 診療プロトコル開発を通じた費用対成果の追求」(中央経済社)2011年  
荒井 耕「病院管理会計: 持続的経営による地域医療への貢献」(中央経済社)2013年  
をテキストとする。

## 10. 履修上の注意事項

「7.1 戦略と組織」の授業をよく理解しておくこと。

## 11. オフィスアワー

科目担当者にメールで相談すること。

## 12. 備考

特になし。

### 別表

回数	授業日時	授業内容及び開催場所	担当教員
1	10月24日 (土) 9:30~12:40	管理会計の基礎	荒井 耕 (ゲスト予定)
2	10月24日 (土) 13:30~16:40	医療界における責任センターマネジメントとしての管理会計	荒井 耕
3	10月25日 (日) 9:30~12:40	医療界におけるバランスト・スコアカード	荒井 耕 (ゲスト予定)
4	10月25日 (日) 13:30~16:40	医療界における原価計算	荒井 耕

# 医学概論

Promotion of Health Literacy

科目コード: 4093 1年次 1単位

## 1. 担当教員

	名前	分野・職名	連絡先
科目責任者	高瀬 浩造	研究開発学分野 教授	ktakase.rdev@tmd.ac.jp

## 2. 主な講義場所

M&Dタワー13階 大学院講義室2

## 3. 授業目的・概要等

### 授業目的

医療系の領域の出身でなくとも、医学・医療の概要が把握できることを目的とする。また、研究方法、論文作成法についても教育する。

### 概要

現在の日本の高等教育課程においては、医歯学・薬学・看護学などの臨床にかかわる分野に進学しない限り、医学の概要を学ぶことができないという現状がある。このことは、社会が医学については医療を誤解する誘因となっているとも考えられる。医療管理政策学コースにおいては、入学者は必ずしもこの医療系の出身者ばかりではないため、医療人の思考過程の根底また価値判断の背景が理解しにくいという問題がある。この科目では、短時間の教育により医学の学問的概要と医療の実践的過程を解説し、必要最小限の理解を得ることを目的とする。これにより、一般社会と医学・医療との認識の隔たりの原因を探求するとともに、医療管理政策学を学習する上での医療の前提条件あるいは医学のコンセンサス形成の実態を習得する。この科目は、非医療系の出身者にとっては必須のものであると考えるが、医療系出身者にとっても、医学・医療の背景を整理する上で有意義かもしれない。

## 4. 授業の到達目標

- ① 非医療系の出身者にとっての医学・医療の概要を理解する。
- ② 医学と他の自然科学との相違点を確認する。
- ③ 医療においてどのように決定がなされるのかについて検討する。
- ④ 医療における診断と治療を実施する上での問題点について検討する。
- ⑤ 日本における医療が受けているストレスについて説明できるようになる。
- ⑥ 最低限必要な研究計画立案、論文作成の基礎を習得する。

## 5. 授業方法

講義形式による。

## 6. 授業内容

- ① 自然科学の中での医学の特徴
- ② サービス業としてみた医療の特徴
- ③ 診断学概要
- ④ 治療学概要
- ⑤ 医療にかかわる死生観
- ⑥ 医療と患者のリスク共有
- ⑦ 医療における情報
- ⑧ 医療のメンタリティー
- ⑨ 研究計画立案、概念分析、論文作成法

## 7. 成績評価の方法

成績評価は、出席点(50点)および講義中に課すレポートの評価(50点)の総合評価による。

## 8. 準備学習等についての具体的な指示

特に無いが、医療についての自分なりの考えを持っておくこと。

## 9. 参考書

講義中に紹介予定

## 10. 履修上の注意事項

積極的な議論参加が要求される。

## 11. オフィスアワー

オフィスアワーは特に定めないが、授業内容の問い合わせに関しては、電子メールで連絡を取ることであり、適宜これに対応する。

## 12. 備考

特になし。

### 別表

回数	授業日時	授業内容及び開催場所	担当教員
1	4月27日 (月) 18:00~21:10	医学・医療の特徴	高瀬 浩造
2	4月30日 (木) 18:00~21:10	診断学・治療学概要	高瀬 浩造
3	5月1日 (金) 18:00~21:10	日本の医療の問題	高瀬 浩造
4	7月10日 (金) 18:00~21:10	概念分析・論文作成法	高瀬 浩造

# 臨床研究・治験

Clinical Research・Clinical Trial

科目コード: 4101 1年次 1単位

## 1. 担当教員

	名前	分野・職名	連絡先
科目責任者	安原 真人	薬物動態学分野 教授	yasuhara.mpha@tmd.ac.jp
科目担当者	津谷喜一郎	東京大学大学院薬学系研究科医薬政策学 教授	tsutanik@gmail.com
	高瀬 浩造	研究開発学分野 教授	ktakase.rdev@tmd.ac.jp
	小池 竜司	薬害監視学分野 准教授	koike.rheu@tmd.ac.jp

## 2. 主な講義場所

M&Dタワー13階 大学院講義室2

## 3. 授業目的・概要等

### 授業目的

エビデンス・ベースト・メディスン(EBM)と医療疫学 concepts を理解し、EBMのための臨床研究デザインと統計学的背景を学び、臨床研究の現状を把握する。

### 概要

EBMと医療疫学 concepts、データベースの利用方法について講述する。臨床研究における無作為コントロール試験、症例対照研究、コホート研究、メタアナリシスの各研究デザインについて解説する。臨床疫学研究における生物学的バイアス concepts を講述し、臨床研究・治験の具体例を紹介し、問題点を検討する。

## 4. 授業の到達目標

- ・エビデンス・ベースト・メディスン(EBM)と医療疫学 concepts を理解する。
- ・EBMのための臨床研究デザインと統計学的背景を理解する。
- ・臨床研究・治験の現状と問題点を検討する。

## 5. 授業方法

講義形式による。

## 6. 授業内容

- ・臨床研究のデザイン、プラセボ
- ・生物学的バイアスと交絡
- ・臨床研究・治験の管理と実践

## 7. 成績評価の方法

参加状況(60%)とレポート(40%)を総合して評価する。

## 8. 準備学習等についての具体的な指示

特になし。

## 9. 参考書

特になし

## 10. 履修上の注意事項

「10.2 健康情報データベースと統計分析」と関連する。

## 11. オフィスアワー

授業内容の問い合わせに関しては、電子メールで連絡を取ることであり、適宜これに対応する。

## 12. 備考

特になし。

### 別表

回数	授業日時	授業内容及び開催場所	担当教員
1	12月7日 (月) 18:00~21:10	臨床研究のデザイン(1)	津谷 喜一郎
2	12月8日 (火) 18:00~21:10	生物学的バイアスと交絡	高瀬 浩造
3	12月10日 (木) 18:00~21:10	臨床研究のデザイン(2)	津谷 喜一郎
4	12月11日 (金) 18:00~21:10	臨床研究・治療の管理と実践	小池 竜司

# 健康情報データベースと統計分析

科目コード: 4102 1年次 1単位

## 1. 担当教員

	名前	分野・職名	連絡先
科目責任者	高瀬 浩造	研究開発学分野 教授	ktakase.rdev@tmd.ac.jp
科目担当者	水嶋 春朔	横浜市立大学大学院情報システム予防医学部門 教授	shunsaku@yokohama-cu.ac.jp

## 2. 主な講義場所

M&Dタワー13階 大学院講義室2

## 3. 授業目的・概要等

### 授業目的

健康政策におけるデータ解釈の基本方針を理解するとともに、統計処理の意義と基本的な手法について理解する。

### 概要

基本知識としての統計学的技法を説明した後、生物統計における2つの異なる潮流、すなわちピアソン型の質管理を重視した記述統計学とベイズ型の主観確率を重視した統計学について理解を深める。応用として医療政策の前提となる、診断、治療、医療の質の評価、医療の安全性、疫学、健康情報データベースにかかわる情報を収集して、的確に解釈し意思決定に反映させるための基礎知識と技術、統計法、公的統計の体系と整備について概説する。また、健康情報データベースによる根拠に基づいた健康政策のありかたについて議論する。

## 4. 授業の到達目標

- ・医療管理・政策に必要な統計学の基本を理解する。
- ・臨床疫学に必要な記述統計的手法を説明できる。
- ・臨床推論における主観確率論を理解する。
- ・研究における質保証に係わる統計的手法について説明できる。
- ・行政の実施している各種衛生統計の意義を説明できる。
- ・最新の医療・健康情報を収集し、科学的に解釈することができる。

## 5. 授業方法

講義形式による。

## 6. 授業内容

- ① 医学基本統計学
- ② 生物統計学におけるピアソン統計学とベイズ統計学
- ③ デジタルデータとアナログデータ
- ④ 衛生統計学と健康情報データベースに基づく政策決定

## 7. 成績評価の方法

成績評価は参加状況(50点)および講義中に課す課題の評価(50点)の総合評価による。

## 8. 準備学習等についての具体的な指示

基礎的な基本統計学の知識を前提としている。

## 9. 参考書

教科書:統計学の教科書は特に指定しないが、各自で準備すること。

参考書:上畑鉄之丞 監訳「根拠に基づく健康政策のすすめ方」(医学書院)2003年

## 10. 履修上の注意事項

すべての医療系分野、特に医療疫学と密接に関連する。「9.3 医学概論」の概念分析とも関連する。

## 11. オフィスアワー

オフィスアワーは特に定めないが、授業内容の問い合わせに関しては、電子メールで連絡を取ることで、適宜これに対応する。

## 12. 備考

特になし。

### 別表

回数	授業日時	授業内容及び開催場所	担当教員
1	11月30日 (月) 18:00~21:10	根拠に基づく健康政策	水嶋 春朔
2	12月1日 (火) 18:00~21:10	基本統計学	高瀬 浩造
3	12月2日 (水) 18:00~21:10	統計学的推論・検定	高瀬 浩造
4	12月3日 (木) 18:00~21:10	統計学の応用	高瀬 浩造

## ○他大学生の施設の利用

履修上必要な施設・設備（付属図書館、食堂等）を利用することができる。

## ○学内の掲示

大学から学生の皆さんへの告知や連絡は、履修登録時に提出した連絡票のメールアドレスへ送信します。また、下記の掲示板にも掲示することにより、周知したものとして取り扱うこととします。

### <公用掲示板>

- ・教務課掲示板…1号館西1階、教務課前
- ・大学院掲示板…6号館（わくわく保育園横）

## ○生活協同組合

生活協同組合は、5号館の地階及び1階にあり、地階が売店、1階が食堂。

## ○図書館

○場 所： 湯島地区 M&Dタワー3・4階（図書館入り口は3階）

○開館時間： 平日 8:30～22:00 土・日・祝日 10:00～18:30

（注）平日19:30以降、および土・日・祝日は、M&Dタワー1階玄関は施錠されています。インターフォンで防災センターに解錠を依頼してください。

○休 館 日： 年末年始

○入館手続： 初回に、がんプロの履修者であること、特別聴講生であること、在学期間は履修登録をしている科目の最終講義日を伝えて下さい。図書館利用証を発行します。2回目以降は、入館ゲートに図書館利用証をタッチしてください。

○貸出・返却

1. 貸出冊数： 図書・製本雑誌＝5冊（未製本雑誌の貸出は不可）
2. 貸出期間： 図書＝2週間、製本雑誌＝1週間
3. 貸出手続： 自動貸出機（図書館利用証が必要）
4. 返 却： 開館時間中＝受付 閉館中＝ブックポスト（図書館入り口）

○文献複写： 有料複写機（3・4階）

○自動書庫： 製本雑誌を収納（取り出しには、図書館利用証が必要）

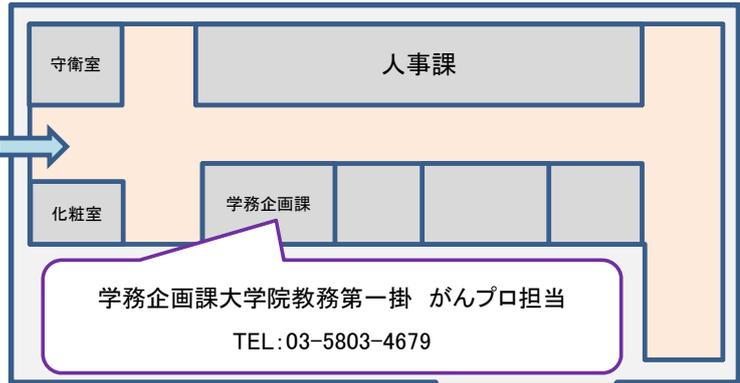
○電子ジャーナル・電子書籍・データベース： 利用は学内のみ（図書館で閲覧可）

詳細は、図書館ホームページ (<http://lib.tmd.ac.jp/>) 「図書館利用案内」をご覧ください。

○キャンパス案内

東京医科歯科大学 文京区湯島 1-5-45

- ・学務部学務企画課大学院教務第一掛 :  
1号館西1階
- ・がんプロ講義室  
M&Dタワー11階 大学院講義室3
- ・図書館 : M&Dタワー3階
- ・生活協同組合 : 5号館  
1階(売店) 1階(食堂)



★建物入り口 M&Dタワーの入口は19時からロックがかかります。  
19時以降にいらっしゃる学外の方は入口のインターフォンでお知らせ下さい。

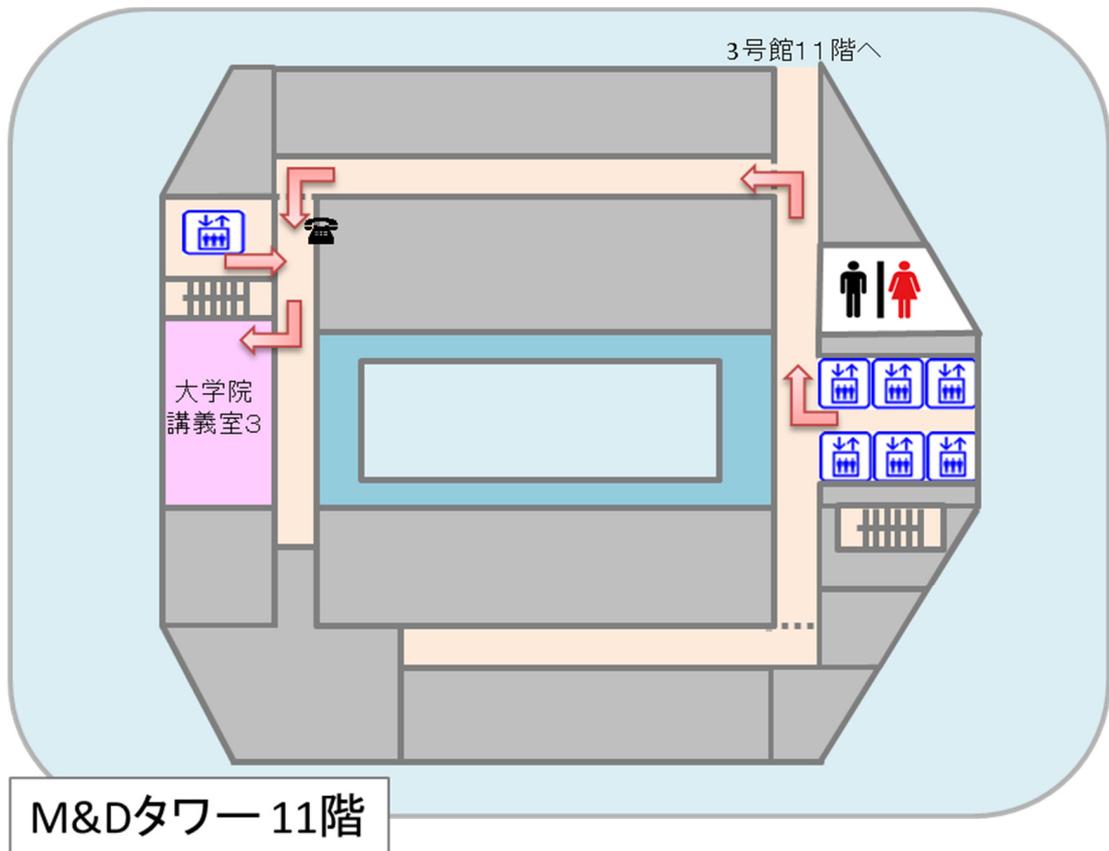
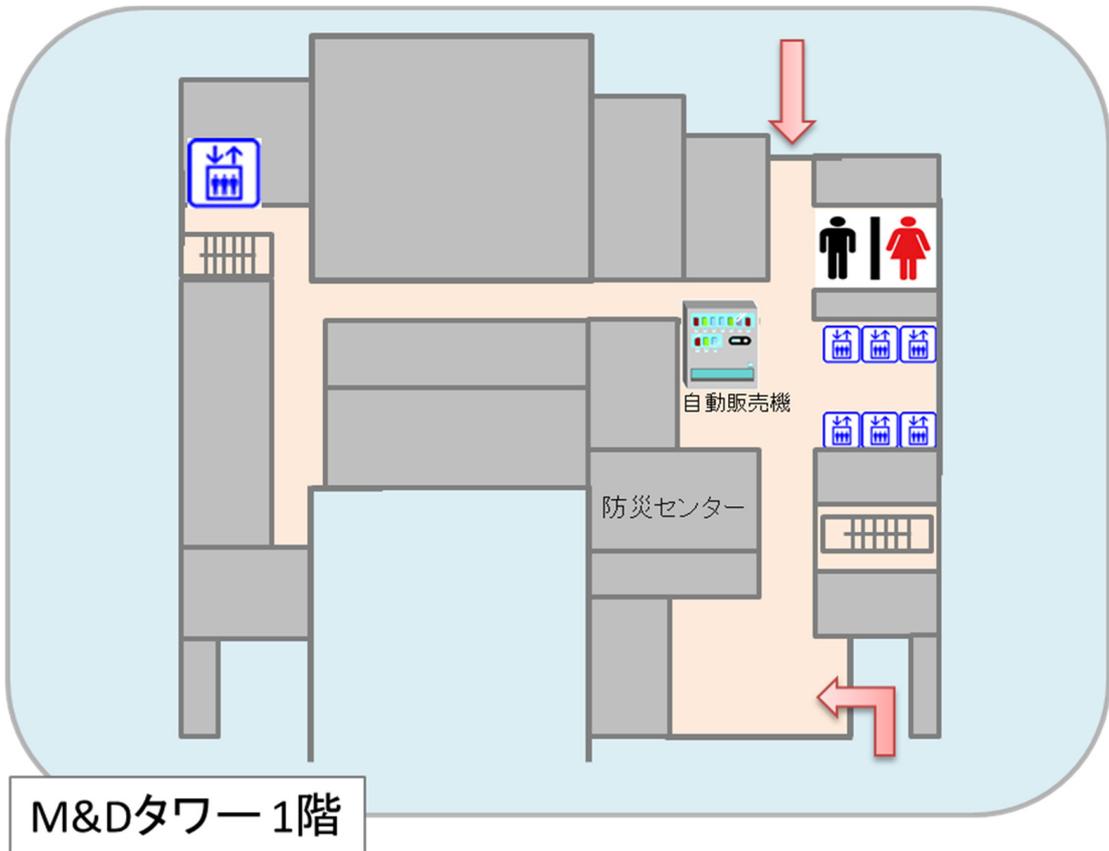
◎大学院掲示板



M&Dタワー  
← 1階正面入口

1階裏側入口→





\* 大学院講義室 2 は 1 3 階の同じ場所です。

# 東京工業大学 田町キャンパス CIC (キャンパス・イノベーション・センター)

