

令和7年度

# 選択必修 シラバス

1, 2年生

埼玉医科大学  
医学部

(最新版は <https://smswww.saitama-med.ac.jp/mec/cbo/syllabus//> を参照)



# 令和7年度選択必修シラバス

## 目 次

概 要 .....	3
1 学 期	
AB-1(医学)地域医学・医療学入門 .....	9
AB-2(外国語)教養のためのドイツ語 .....	11
AB-3(自然科学)正しいピペットの使い方～分析データの解析の基礎～(休講) .....	13
AB-4(Art)音楽と美術によるヨーロッパの歴史 .....	14
A-1(生命倫理)生命と倫理 .....	16
A-2(社会)変貌する性と生殖の風景 .....	17
A-3(人文)文学作品を読んで、自分自身や医療について考える .....	18
A-4(自然科学)数理生物学入門 .....	20
A-5(人文)答えのない医学-医学には回答不能な問題がある-1 .....	22
A-6(人文)政治哲学入門 .....	25
A-7(社会)スポーツ文化論 .....	27
A-8(自然科学)実験からデータ解析、発表まで .....	28
A-9(自然科学)教養の生物学 .....	29
A-10(社会)学校って何だろう？病院って何だろう？ .....	30
B-1(社会)教養としての歴史と政治 .....	31
B-2(社会)体感的森林環境学 .....	32
B-3(人文)哲学対話をつくる:対話手法と哲学実践 .....	34
B-4(医学)体調不良解消のための東洋医学入門 .....	36
B-5(自然科学)線形代数とデータ解析 .....	37
B-6(Art)芸術リテラシー入門 .....	38
B-7(医学)話題となる感染症とその対策 .....	40
B-8(生命倫理)医療の死生をめぐる倫理 .....	42
B-9(行動・comm)比較行動学1 .....	43
B-10(データサイエンス)Perl プログラミング入門 .....	45
B-11(外国語)ネイティブスピーカーの研究者と一緒に学ぶ「ScienceEnglish」1 .....	47

### 【担当教員のオフィスアワー】

[https://smswww.saitama-med.ac.jp/gakusei/office\\_hour.html](https://smswww.saitama-med.ac.jp/gakusei/office_hour.html) を参照 (医学部学生のためのページに掲載)

## 2 学期

CD-1(行動・comm)インプロ(即興)ゲーム体験、実践ですぐに役立つコミュニケーション講座	49
CD-2(行動・comm)モチベーションとコミュニケーション	51
CD-3(外国語)ドイツ語圏の言語と文化	53
CD-4(医学)総合診療とプライマリ・ケア	55
DL-1(Art)脳を活性するアート	57
C-1(人文)こころの病に挑んだ4人の臨床家	59
C-2(社会)マイノリティへのまなざし	60
C-3(データサイエンス)PythonによるAI入門	62
C-4(社会)メディアスポーツ論	64
C-5(自然科学)放射線と生命科学	65
C-6(自然科学)化合物命名法	66
C-7(生命倫理)答えのない医学-医学には回答不能な問題がある-2	68
C-8(自然科学)ヒトの進化的な成り立ちと現代社会	70
C-9(自然科学)ユニット折り紙で作る分子模型	72
C-10(人文)医学思想学	73
C-11(外国語)ChineseinEnglish(休講)	74
C-12(人文)北里柴三郎とその時代	76
D-1(人文)思考を鍛える論文入門	77
D-2(社会)変容する現代メディア事情	78
D-3(人文)古代中国哲学講読	79
D-4(医学)栄養学総論	80
D-5(医学)こころと医療・医学	82
D-6(行動・comm)比較行動学2	83
D-7(社会)医療と経済	85
D-8(医学)東洋医学と西洋医学の比較文化論	86
D-9(外国語)ネイティブスピーカーの研究者と一緒に学ぶ「ScienceEnglish」2	88
D-10(自然科学)実験動物学入門	90
担当教員メールアドレス一覧	91

### 【担当教員のオフィスアワー】

[https://smswww.saitama-med.ac.jp/gakusei/office\\_hour.html](https://smswww.saitama-med.ac.jp/gakusei/office_hour.html) を参照 (医学部学生のためのページに掲載)

1 学 期



## 【ユニット】 選択必修

### 【ユニットディレクター】

UD：森口 武史（教養教育）

UD 補佐：種田 佳紀（教養教育） 鈴木 智（医学教育センター）

### 【一般的な目標】

時代の変化に柔軟に対応し、医師として多様な価値観を理解できる人材となるために、すべての学問分野で広く基本的な知識を身に付ける。

★PR-03-01-01、★PR-03-01-02

### 【具体的な目標】

1. 広範な学問領域を理解できる。
2. 自身の知的興味に従って専門外の分野の課題を選択し、規定の範囲の学修を完結できる。
3. 必要な情報を収集し、批判的に分析・統合できる。
4. 問題点を根拠に基づいて討論できる。
5. 成果を簡潔な文章に書き出すことができる。
6. 他人に分かりやすい発表ができる。

### 【学習方法】

1 学期および 2 学期の月曜日 4 時限、5 時限に開講されるサブユニットを選択し、年間を通じて 4 サブユニットを履修する。ただし、4 時限または 5 時限のいずれかのみで開講される 1 コマ単独講義 (A, B, C, D) は 1 サブユニットとしてカウントし、4～5 時限または 5～6 時限に開講される 2 コマ連続講義 (AB, CD, DL) については 2 サブユニットとしてカウントする。

サブユニット履修についての詳細は以下の通りである。

1. 各講義は原則的に 1 年生と 2 年生が同時に受講できる。
2. 1 学期、2 学期のそれぞれで 2 サブユニットずつの履修とする。
3. 2 学期 DL (5～6 時限の 2 コマ連続) を履修する場合、2 学期 C ブロック (4 時限の 1 コマ単独) のサブユニットは履修できない。

サブユニットの選択方法は以下の通りである。

1. あらかじめ配布されたシラバスをよく読み、各サブユニットの内容を知っておくこと。できるだけバラエティに富んだサブユニットを選択するように留意してほしい。
2. 1 学期分 (A, B, AB) については、4 月 7 日 (月)～4 月 14 日 (月) に WebClass 上で希望調査を行う。詳細な記入方法については別途指示する。

以下 1)～3)にも注意すること。

- 1) 4 月 14 日 (月) 23 時 59 分までに WebClass 上で記入し提出すること。
  - 2) 定員を設けたサブユニットの履修者数を調整したあと、4 月 25 日 (金) までに履修者の名簿が掲示される。
  - 3) 5 月 12 日 (月) から講義が始まる。
3. 2 学期分 (C, D, CD, DL) については、7 月の定期試験期間中に WebClass 上で希望調査を行う。詳細な記入方法については別途指示する。

以下 1)～3)にも注意すること。

- 1) 所定の日時 (後日指示) までに WebClass 上で記入し提出すること。
- 2) 定員を設けたサブユニットの履修者数を調整したあと、8 月 18 日 (月) までに履修者の名簿が掲示される。

3) 9月1日(月)から講義が始まる。

また、以下の点に注意して選択すること。

1. 希望調査をもとに、1学期、2学期の各学期ごとに履修パターンが決定される。試験期間はない。
2. いったん決定したサブユニットの変更は一切認めない。
3. 重複履修を認めないサブユニットがある。
4. 一度受講したことのあるサブユニットは原則として再受講できない。
5. 選択希望者数がサブユニットの定員を越えた場合は抽選により決定される。抽選にもれた場合は、希望以外のサブユニットに振分けられることがある。
6. 受講希望者が極めて少数であった場合、サブユニットが開講されない場合がある。
7. 履修者自身が用意するものがある。教科書、白衣、PCなど。

各サブユニットの課題、授業内容等については、授業時間内に受け付ける。

### 【評価方法】

「良医への道」コースであることも鑑み、真摯で積極的な授業参加を前提とする。定期試験は行わない。出席状況やレポート提出などにより総合的に評価される。レポート未提出者、出席不良者は不合格対象となる。評価の詳細は、各サブユニット担当教員に委ねる。

ユニットの成績は、通年の4サブユニットの平均により算出される。ただし、2コマ連続のサブユニットは2サブユニット分の点数に換算する。

### 【教科書】

- ◆ 教科書、参考書の選定は各サブユニット担当者に委ねる。

### 【授業予定表】

1学期	サブユニット名	担当者	定員希望	重複履修不可サブユニット及び履修条件
月曜日 4~5時 限	AB-1 (医学) 地域医学・医療学入門	金田 光平 柴崎 智美 井上 直子 本橋 千恵美 荒木 隆一郎 高橋 幸子 加藤 寿 林 健	30名	埼玉県地域枠奨学金受給生の1年生は全員必ず履修。受給生以外の1、2年生の受講も可。
	AB-2 (外国語) 教養のためのドイツ語	渡辺 美奈子	20名	
	AB-3 (自然科学) 正しいピペットの使い方～分析データの解析の基礎～ (休講)	坂本 安 廣澤 成美	14名	【令和7年度 休講】
	AB-4 (Art) 音楽と美術によるヨーロッパの歴史	石多 正男	50名	

1 学期	サブユニット名	担当者	定員希望	重複履修不可サブユニット及び履修条件
月曜日 4時限	A-1 (生命倫理) 生命と倫理	神山 睦美	50名	
	A-2 (社会) 変貌する性と生殖の風景	大西 正夫	20名	
	A-3 (人文) 文学作品を読んで、自分自身や医療について考える	稲川 健太郎	12名	
	A-4 (自然科学) 数理生物学入門	別所 和博	10名	
	A-5 (人文) 答えのない医学-医学には回答不能な問題がある-1	林 禪之 種田 佳紀	10名	
	A-6 (人文) 政治哲学入門	木山 幸輔	50名	
	A-7 (社会) スポーツ文化論	木村 卓二	20名	
	A-8 (自然科学) 実験からデータ解析、発表まで	村上 元	4名	パソコン持参
	A-9 (自然科学) 教養の生物学	徳元 康人	50名	
	A-10 (社会) 学校って何だろう？病院って何だろう？	米岡 裕美	20名	

1 学期	サブユニット名	担当者	定員希望	重複履修不可サブユニット及び履修条件
月曜日 5時限	B-1 (社会) 教養としての歴史と政治	神山 睦美	50名	
	B-2 (社会) 体感的森林環境学	大西 正夫	20名	
	B-3 (人文) 哲学対話をつくる：対話手法と哲学実践	木山 幸輔	10名	
	B-4 (医学) 体調不良解消のための東洋医学入門	守屋 修	10名	
	B-5 (自然科学) 線形代数とデータ解析	向田 寿光	20名	
	B-6 (Art) 芸術リテラシー入門	種田 佳紀	12名	
	B-7 (医学) 話題となる感染症とその対策	町田 早苗 石井 孝司	40名	
	B-8 (生命倫理) 医療の死生をめぐる倫理	大井 賢一	20名	
	B-9 (行動・comm) 比較行動学 1	小柴 満美子 中村 俊	50名	
	B-10 (データサイエンス) Perlプログラミング入門	鈴木 康文 高橋 美穂 椎橋 実智男	20名	
	B-11 (外国語) ネイティブスピーカーの研究者と一緒に学ぶ「Science English」1	中尾 啓子 木村 昌由美 赤松 和土 酒井 邦嘉 芝田 晋介 Ben Raveney	50名	

2学期	サブユニット名	担当者	定員希望	重複履修不可サブユニット及び履修条件
月曜日 4～5時 限	CD-1 (行動・comm) インプロ (即興) ゲーム体験、実践ですぐに役立つコミュニケーション講座	池上 奈生美 峰松 佳代	20名	
	CD-2 (行動・comm) モチベーションとコミュニケーション	楯岡 かおる	24名	
	CD-3 (外国語) ドイツ語圏の言語と文化	渡辺 美奈子	20名	
	CD-4 (医学) 総合診療とプライマリ・ケア	柴崎 智美 加藤 寿 田中 政任 石川 輝 大塚 貴博 中井 秀一 神山 雄基 高橋 慶	25名	【2年生のみ受講可】埼玉県地域枠奨学金受給生の2年生は全員必ず履修。
5～6時 限	DL-1 (Art) 脳を活性するアート	鍋島 次雄	50名	

2学期	サブユニット名	担当者	定員希望	重複履修不可サブユニット及び履修条件
月曜日 4時 限	C-1 (人文) こころの病に挑んだ4人の臨床家	神山 睦美	50名	
	C-2 (社会) マイノリティへのまなざし	大西 正夫	20名	
	C-3 (データサイエンス) PythonによるAI入門	鈴木 正智 三島 智	10名	
	C-4 (社会) メディアスポーツ論	木村 卓二	20名	
	C-5 (自然科学) 放射線と生命科学	日詰 光治	8名	【2年生のみ受講可】
	C-6 (自然科学) 化合物命名法	森口 武史	30名	
	C-7 (生命倫理) 答えのない医学-医学には回答不能な問題がある-2	種田 佳紀 林 禅之	6名	
	C-8 (自然科学) ヒトの進化的な成り立ちと現代社会	中野 貴成	9名	
	C-9 (自然科学) ユニット折り紙で作る分子模型	土田 敦子	6名	
	C-10 (人文) 医学思想学	田口 雄一郎	20名	
	C-11 (外国語) Chinese in English (休講)	王 旻	20名	【令和7年度 休講】
	C-12 (人文) 北里柴三郎とその時代	石多 正男	50名	

2 学期	サブユニット名	担当者	定員希望	重複履修不可サブユニット及び履修条件
月曜日 5時限	D-1 (人文) 思考を鍛える論文入門	神山 睦美	50名	
	D-2 (社会) 変容する現代メディア事情	大西 正夫	15名	
	D-3 (人文) 古代中国哲学講読	打越 竜也	50名	
	D-4 (医学) 栄養学総論	坂本 香織 蒲池 桂子	30名	
	D-5 (医学) こころと医療・医学	石田 真弓 村田 佳子 吉益 晴夫 倉持 泉 桑原 齐 小林 清香 野崎 健太郎 松尾 幸治	30名	
	D-6 (行動・comm) 比較行動学2	小柴 満美子 中村 俊	50名	
	D-7 (社会) 医療と経済	長雄 幸一	30名	
	D-8 (医学) 東洋医学と西洋医学の比較文化論	鈴木 朋子 光藤 尚 山口 智 小内 愛 井畑 真太郎	15名	
	D-9 (外国語) ネイティブスピーカーの研究者と一緒に学ぶ「Science English」2	中尾 啓子 Ben Raveney 朝倉 淳 木村 昌由美 芝田 晋介 広海 健	50名	
	D-10 (自然科学) 実験動物学入門	水野 由美 川村 勇樹 富永 信子 石原 由夏 仁科 正実	30名	



【サブユニット】 AB-1 (医学) 地域医学・医療学入門

【担当者】

金田 光平 (医学教育センター) 柴崎 智美 (医学教育センター) 井上 直子 (医学教育センター)  
本橋 千恵美 (医学教育センター) 荒木 隆一郎 (医学教育センター) 高橋 幸子  
(医療人育成支援センター) 加藤 寿 (秩父市立病院) 林 健 (国セ 総合診療内科)

【教育内容】

少子高齢化、人口減少社会を迎え、様々な保健・医療・福祉の課題を持つ地域において、将来役に立つ実地臨床医家や厚生行政で活躍する医師になるために、必要な地域医療や地域連携についての知識や技術を学ぶとともに、地域やひとの暮らしに関心を持ち、実際の地域でおこっていることについて、実地調査や統計資料などから明らかにし、地域の課題について自ら考えられるようになることを目指す。埼玉県内の市町村をグループでひとつ調査し、地域を理解するプロセスを体験するとともに、地域の課題・強みを把握し、課題解決のための方法を提案する。また、お互いの地域の特徴について学びあい、医師として地域を理解することの意味を考える。

【授業予定表】

	月日	曜日	時限	講義名	内容	担当者
選択必修 1	05月12 日	(月)	4~5	(医学)1	地域とは	金田 (医学教育C) 柴崎 (医学教育C) 井上 (医学教育C) 本橋 (医学教育C) 荒木 (医学教育C) 高橋 (医療人育成支援C)
選択必修 2	05月19 日	(月)	4~5	(医学)2	地区踏査の方法1 演習	金田 (医学教育C) 柴崎 (医学教育C) 井上 (医学教育C) 本橋 (医学教育C) 荒木 (医学教育C) 高橋 (医療人育成支援C)
選択必修 3	05月26 日	(月)	4~5	(医学)3	地区踏査の方法2 演習	金田 (医学教育C) 柴崎 (医学教育C) 井上 (医学教育C) 本橋 (医学教育C) 荒木 (医学教育C) 高橋 (医療人育成支援C)
選択必修 4	06月02 日	(月)	4~5	(医学)4	地域での予防医学活動 演習	金田 (医学教育C) 柴崎 (医学教育C) 井上 (医学教育C) 本橋 (医学教育C) 荒木 (医学教育C) 高橋 (医療人育成支援C)
選択必修 5	06月09 日	(月)	4~5	(医学)5	秩父の地域医療 演習 地域の課題・強み、解決策を考 える	金田 (医学教育C) 柴崎 (医学教育C) 井上 (医学教育C) 本橋 (医学教育C) 荒木 (医学教育C) 高橋 (医療人育成支援C) 加藤(寿) (秩父市立病院)

	月日	曜日	時限	講義名	内容	担当者
選択必修 6	06月16 日	(月)	4~5	(医学)6	課題の解決策(続き) 発表用Google Slidesを作成	金田(医学教育C) 柴崎(医学教育C) 井上(医学教育C) 本橋(医学教育C) 荒木(医学教育C) 高橋(医療人育成支援C)
選択必修 7	06月23 日	(月)	4~5	(医学)7	調査報告1 中間発表(7分/班) 他の学生の意見を取り入れて 修正	金田(医学教育C) 柴崎(医学教育C) 井上(医学教育C) 本橋(医学教育C) 荒木(医学教育C) 高橋(医療人育成支援C)
選択必修 8	06月30 日	(月)	4~5	(医学)8	発表準備 内部発表会 Google Slidesで発表 (6分間/班)	金田(医学教育C) 柴崎(医学教育C) 井上(医学教育C) 本橋(医学教育C) 荒木(医学教育C) 高橋(医療人育成支援C)
選択必修 9	07月07 日	(月)	4~5	(医学)9	修正と振り返り まとめ	金田(医学教育C) 柴崎(医学教育C) 井上(医学教育C) 本橋(医学教育C) 荒木(医学教育C) 高橋(医療人育成支援C)

\*7月2日の地域医療とチーム医療ユニット内の群馬大学との合同学習の中で発表(発表6分、質疑3分) Google Slides のひな型に沿って準備を進める。

### 【評価方法】

出席状況と参加態度を重視した上で、レポート、発表による評価をする。

### 【教科書】

- ◆ レジメや必要な資料を配付する。

### 【参考書】

- ◆ 特になし

### 【備考】

PCを使用するので持参できるように準備しておくこと。

埼玉県地域枠奨学金受給学生の1年生は全員が履修すること。

その他、地域診断に関心のある学生(1,2年生)の受講も可能です。学生間、学生と教員との意見交換を通して学ぶスタイルを重要視しています。地域医療に関心があり、主体的に参加できる学生を歓迎します。

【サブユニット】 AB-2 (外国語) 教養のためのドイツ語

【担当者】

渡辺 美奈子 (ドイツ語圏文化研究)

【教育内容】

ドイツ語の文法を体系的に修得することにより、視野を広げ、教養を培うことを目標とする。ドイツ語の専門書を読むための力をつけ、ドイツ語圏の文化にも興味・関心を広げる。日本の医学に大きな影響を与えてきたドイツ語の修得は、医学や医学に関連する用語を解することにも役立つであろう。ドイツ語初修者はもちろんのこと、「ドイツ語圏の言語と文化」履修者も対象とする。

【授業予定表】

	月日	曜日	時限	講義名	内容	担当者
選択必修1	05月12日	(月)	4~5	(外国語) 1	ドイツ語が話されているおもな国々, アルファベット, 基本的なあいさつ S. 6-7 ドイツ語入力法 Lektion 1 ドイツ語の発音 S. 8-9 ドイツ語で簡単な自己紹介をする	渡辺 (ドイツ語圏文化研究)
選択必修2	05月19日	(月)	4~5	(外国語) 2	基数 S. 66 Lektion 2 人称代名詞と動詞の現在人称変化 S. 10-13 ハイネの詩「素晴らしく美しい五月に」を読み、シューマンの歌曲を鑑賞する	渡辺 (ドイツ語圏文化研究)
選択必修3	05月26日	(月)	4~5	(外国語) 3	Lektion 3 名詞の性と格 S. 14-17 Lektion 4 定冠詞類と不定冠詞類 S. 18-21 ゲーテの「魔王」を読み、シューベルトの歌曲を鑑賞しながら、所有冠詞を聞き取る	渡辺 (ドイツ語圏文化研究)
選択必修4	06月02日	(月)	4~5	(外国語) 4	Lektion 5 人称代名詞 S. 22-25 Lektion 6 不規則動詞・命令形 S. 26-29	渡辺 (ドイツ語圏文化研究)
選択必修5	06月09日	(月)	4~5	(外国語) 5	Lektion 7 前置詞 S. 30-33 Lektion 8 分離動詞・接続詞 S. 34-37	渡辺 (ドイツ語圏文化研究)
選択必修6	06月16日	(月)	4~5	(外国語) 6	Lektion 9 話法の助動詞 S. 38-41 Lektion 10 動詞の3基本形・過去形 S. 42-45	渡辺 (ドイツ語圏文化研究)
選択必修7	06月23日	(月)	4~5	(外国語) 7	Lektion 11 現在完了形・受動文 S. 46-49 Lektion 12 形容詞・比較表現 S. 50-53	渡辺 (ドイツ語圏文化研究)
選択必修8	06月30日	(月)	4~5	(外国語) 8	Lektion 13 再帰動詞・zu 不定詞 S. 54-57 Lektion 14 関係代名詞・接続法 S. 58-61	渡辺 (ドイツ語圏文化研究)
選択必修9	07月07日	(月)	4~5	(外国語) 9	まとめと補足 S. 62-72 医学に関するドイツ語文を読む	渡辺 (ドイツ語圏文化研究)

## 【評価方法】

出席状況と受講態度、発音、練習問題（一部提出）で評価します。

## 【教科書】

◆ 荻原耕平, 山崎泰孝著『プロムナード やさしいドイツ語文法』[三訂版] 白水社, 2024, ISBN : 978-4-560-06439-9

学内書店で入手していただく予定です。念のため第1回講義内容は資料内に該当箇所を掲示します。音声は白水社の Web サイトからダウンロードできます。

<https://www.hakusuisha.co.jp/news/n54680.html>

テキスト付属の追加練習問題は復習用です。提出した場合には、後日採点をして返します。

ゲーテやハイネの詩、医学に関するドイツ語は資料で掲示します。

## 【参考書】

◆ 独和辞典には、アプリもあります。各自好みの辞書を購入してください。授業に辞書を持参する必要はありません。

## 【備考】

2学期の「ドイツ語圏の言語と文化」が、文化と関連付けながら会話を中心にドイツ語を修得し、言語と文化をほぼ同格に扱うのに対し、この講義では、主にドイツ語を読む力を短期間で身に付けるために、文法を中心に授業を展開します。両サブユニットの共通点は、初回講義で行うアルファベットやドイツ語入力法、数字、基本表現程度です。補足資料、連絡、レポートの提出は WebClass で行います。大きな声で発音し、積極的に参加してください。互いに協力し合って、楽しい講義を展開しましょう。

## 【サブユニット】 AB-3 (自然科学) 正しいピペットの使い方～分析データの解析の基礎～ (休講)

### 【担当者】

坂本 安 (中研・機能部門) 廣澤 成美 (中研・機能部門)

### 【教育内容】

学生実習で使う最も基礎的な装置の正しい取り扱い方を習得する過程で、実質的な溶液濃度、正確な試薬・試料希釈に対する戦略、実験器具の測定限界・操作上の注意事項、データ処理法について考えながら生体物質の正常値、投与された薬物の体内濃度の推移等に関して把握する。

### 【授業予定表】

	月日	曜日	時限	講義名	内容	担当者
選択必修1	05月12日	(月)	4～5	(自然科学)1	オートピペットの正しい取扱い(ピペットの精度検定)	坂本 (中研・機能) 廣澤 (中研・機能)
選択必修2	05月19日	(月)	4～5	(自然科学)2	pHと緩衝液1 (リン酸緩衝液の調製と希釈操作)	坂本 (中研・機能) 廣澤 (中研・機能)
選択必修3	05月26日	(月)	4～5	(自然科学)3	pHと緩衝液2 (pH計の校正と測定)	坂本 (中研・機能) 廣澤 (中研・機能)
選択必修4	06月02日	(月)	4～5	(自然科学)4	遠心分離機の操作(比重遠心分離法を用いた血球分離)	坂本 (中研・機能) 廣澤 (中研・機能)
選択必修5	06月09日	(月)	4～5	(自然科学)5	環境中の窒素酸化物 (NOx) 測定1 (窒素酸化物 (NOx) の由来とザルツマン法の原理)	坂本 (中研・機能) 廣澤 (中研・機能)
選択必修6	06月16日	(月)	4～5	(自然科学)6	環境中の窒素酸化物 (NOx) 測定2 (NOx捕集管の作成と設置)	坂本 (中研・機能) 廣澤 (中研・機能)
選択必修7	06月23日	(月)	4～5	(自然科学)7	環境中の窒素酸化物 (NOx) 測定3 (検量線作成と未知試料の濃度測定)	坂本 (中研・機能) 廣澤 (中研・機能)
選択必修8	06月30日	(月)	4～5	(自然科学)8	エクセルによるデータ解析の基礎 (窒素酸化物 (NOx) 測定結果の解析と考察)	坂本 (中研・機能) 廣澤 (中研・機能)
選択必修9	07月07日	(月)	4～5	(自然科学)9	とある医学の基礎実験～実験結果の考察・・・それは、考察ですか？	坂本 (中研・機能) 廣澤 (中研・機能)

### 【評価方法】

出席、履修態度、提出物(講義毎)等

### 【教科書】

◆ 配布資料のみ。

### 【備考】

毎回、Excel と Word がインストールされたパーソナル・コンピューターを持参すること。

【サブユニット】 AB-4 (Art) 音楽と美術によるヨーロッパの歴史

【担当者】

石多 正男 (北里大名誉教授)

【教育内容】

音楽を聴き、美術作品を鑑賞しながら、ヨーロッパの歴史を学びます。履修することによって幅広い視野と豊かな人間性を身につけます。

【授業予定表】

	月日	曜日	時限	講義名	内容	担当者
選択必修1	05月12日	(月)	4~5	(Art) 1	紀元前5~4世紀 ギリシャ神話 ゼウス、オルフェオ物語、ホルスト<惑星>、オッフエンバック<天国と地獄>他	石多 (北里大)
選択必修2	05月19日	(月)	4~5	(Art) 2	15世紀ルネサンスから17世紀バロックへ モナリザ、「ティル・オイレンシュピーゲルの愉快ないたずら」、バッヘルベル<カノン>他	石多 (北里大)
選択必修3	05月26日	(月)	4~5	(Art) 3	18世紀前半バロック カラヴァッジョ、チェンバロとオルガン、ヴィヴァルディ<四季>、バッハ<フーガ>他	石多 (北里大)
選択必修4	06月02日	(月)	4~5	(Art) 4	18世紀後半 古典派、ロココと啓蒙主義 フラゴナール、モーツァルト<フィガロの結婚>、同<魔笛>	石多 (北里大)
選択必修5	06月09日	(月)	4~5	(Art) 5	1789年~19世紀初頭 フランス革命とその影響 ナポレオン、ゴヤ、ベートーヴェン：交響曲<英雄>、同：交響曲第9番	石多 (北里大)
選択必修6	06月16日	(月)	4~5	(Art) 6	19世紀中頃 民族意識の目覚め 三月前期とビーダーマイヤー、ドイツ統一、ショパン<別れの曲>、スメタナ<モルダウ>他	石多 (北里大)
選択必修7	06月23日	(月)	4~5	(Art) 7	19世紀末~20世紀初頭 ナショナリズム ジャポニスム、シベリウス<フィンランディア>、エルガー<威風堂々>他	石多 (北里大)
選択必修8	06月30日	(月)	4~5	(Art) 8	20世紀のアメリカ ジャズ、吹奏楽、<セント・トーマス>、バーンスタイン<シンフォニック・ダンス>他	石多 (北里大)
選択必修9	07月07日	(月)	4~5	(Art) 9	キリスト教とクリスマス イエスの生涯、ミサ、ヘンデル<メサイア>、プレトリーウス<イサイの根より>、グルーバー<きよし、この夜>他	石多 (北里大)

【評価方法】

毎回リアクションペーパーを提出していただきますが、これに加え授業中の小テストおよび確認テストを総合して評価します。

**【教科書】**

- ◆ 石多正男著『歌曲と絵画で学ぶドイツ文化史』（慶應義塾大学出版会）

**【参考書】**

- ◆ 石多正男著『チャート式クラシック鑑賞術』（春秋社）

【サブユニット】 A-1 (生命倫理) 生命と倫理

【担当者】

神山 睦美 (文芸評論家)

【教育内容】

古今の哲学、文学の言葉に触れることによって、生と死、人間の倫理について考えを深める。

【授業予定表】

	月日	曜日	時限	講義名	内容	担当者
選択必修1	05月12日	(月)	4	(生命倫理)1	死を理解するための方法－エピクロス「アタラクシア」	神山(文芸評論家)
選択必修2	05月19日	(月)	4	(生命倫理)2	考える主体－ニーチェ「力への意志」	神山(文芸評論家)
選択必修3	05月26日	(月)	4	(生命倫理)3	反発と批評－孔子『論語』	神山(文芸評論家)
選択必修4	06月02日	(月)	4	(生命倫理)4	他者を承認する旅－ヘーゲル『精神現象学』	神山(文芸評論家)
選択必修5	06月09日	(月)	4	(生命倫理)5	徳福の不一致－カント『実践理性批判』	神山(文芸評論家)
選択必修6	06月16日	(月)	4	(生命倫理)6	妨害的な存在－夏目漱石『硝子戸の中』	神山(文芸評論家)
選択必修7	06月23日	(月)	4	(生命倫理)7	DV (ドメスティックバイオレンス)の心理－吉本ばなな『TUGUMI』	神山(文芸評論家)
選択必修8	06月30日	(月)	4	(生命倫理)8	自殺者の言葉とは－カミュ『異邦人』	神山(文芸評論家)
選択必修9	07月07日	(月)	4	(生命倫理)9	自我の帰属について－ラカン「鏡像段階」	神山(文芸評論家)

【評価方法】

文章作成

【教科書】

- ◆ 7904-0625-3 神山睦美『実践国語文章講座』(砂子屋書房)

【参考書】

- ◆ 授業で指示

## 【サブユニット】 A-2 (社会) 変貌する性と生殖の風景

### 【担当者】

大西 正夫 (医学教育センター)

### 【教育内容】

古来から、人間は性の営みによって生を受け、人口の増加・再生産を繰り返してきた。しかし、20世紀後半に始まった「性革命」、「生殖革命」により性を取り巻く風景が一変した。さらに、生命科学や先端医療技術を背景に、人間の多様な欲望がもたらした現代の生殖事情の様相が複雑化し、男女の性別と性差に揺らぎや変化が生じ、個々の価値観も社会のあり方も一筋縄では立ち行かない状況に入っている。

本授業を、そのようなセクシュアリティの時代相に対し新たな視点に向け、医学生として必要な知識、識見、判断力を醸成するための一助にしたい。

### 【授業予定表】

	月日	曜日	時限	講義名	内容	担当者
選択必修1	05月12日	(月)	4	(社会)1	溶け出す性(別)の世界。越境する性。高まるトランスジェンダーの認知度。	大西(正)(医学教育C)
選択必修2	05月19日	(月)	4	(社会)2	試験管ベビーの誕生——体外受精による生殖(補助)医療の夜明けと変容。	大西(正)(医学教育C)
選択必修3	05月26日	(月)	4	(社会)3	クローン人間、デザイナーベビー、新優生思想——極北かパラダイスカ。	大西(正)(医学教育C)
選択必修4	06月02日	(月)	4	(社会)4	妊娠中絶を容認する現行法と刑法堕胎罪が併存する日本の法制度ギャップ。	大西(正)(医学教育C)
選択必修5	06月09日	(月)	4	(社会)5	リプロダクティブ・ヘルス/ライツの世界的潮流と、女性の自己決定権	大西(正)(医学教育C)
選択必修6	06月16日	(月)	4	(社会)6	世界でも特異的な日本の避妊状況。低調な避妊ピルに中絶ピルが加わると？	大西(正)(医学教育C)
選択必修7	06月23日	(月)	4	(社会)7	LGBTQsが浮き彫りにする社会の分断と共生。同性愛結婚の是非。「性同一性障害」→「性別不合」。広がる脱病理化。	大西(正)(医学教育C)
選択必修8	06月30日	(月)	4	(社会)8	性犯罪をめぐる刑法大改正のうねり。強姦罪→強制性交罪→不同意性交罪。	大西(正)(医学教育C)
選択必修9	07月07日	(月)	4	(社会)9	女と男の“らしさ”が揺らぎ、両性の役割分担に変動の兆し。SEXとGENDERの概念はどう移りゆくのか。	大西(正)(医学教育C)

### 【評価方法】

課題レポートを中心に、随時行う小討論、出席状況、授業に対する態度などで評価する。

### 【教科書】

- ◆ 毎回、レジュメ(ハンドアウト)をテキストとし、必要な資料を配布する。

### 【参考書】

- ◆ 4-89500-093-1, 大西正夫著「性なる医療」, 牧野出版, 2006年

## 【サブユニット】 A-3 (人文) 文学作品を読んで、自分自身や医療について考える

### 【担当者】

稲川 健太郎 (教養教育)

### 【教育内容】

文学作品を、文字を目で追うだけではなく、自ら朗読する・朗読を聴くことにより、ゆっくりと読み、その読みに基づいて、提示された課題について個人やグループで考えを練り上げ、アウトプットを手書きで文章にまとめることによって、自分自身や医療について視野を広げ、新たな気づきを得ることを目的とする。本授業では、作品の解釈中心でも、効率よくあらすじや内容を知ることでも、どこかに書いてあったことを「コピペ」して要領よくまとめることでもない、読書体験を提供する。

これまでの「国語のお勉強」での記憶を引きずらないで、いろいろなものに好奇心をもって、こたえはひとつではないという状況での知的に楽しい作業を経験してもらいたい。

Festina lente! (ゆっくりいそげ!)

### 【授業予定表】

	月日	曜日	時限	講義名	内容	担当者
選択必修1	05月12日	(月)	4	(人文)1	アイスブレイキングとオリエンテーション	稲川 (教養教育)
選択必修2	05月19日	(月)	4	(人文)2	作品1の朗読	稲川 (教養教育)
選択必修3	05月26日	(月)	4	(人文)3	作品1の朗読と意見交換(または個人レポート作成)	稲川 (教養教育)
選択必修4	06月02日	(月)	4	(人文)4	作品1についてのグループワーク	稲川 (教養教育)
選択必修5	06月09日	(月)	4	(人文)5	作品1についてのグループワーク・発表	稲川 (教養教育)
選択必修6	06月16日	(月)	4	(人文)6	作品2の朗読	稲川 (教養教育)
選択必修7	06月23日	(月)	4	(人文)7	作品2の朗読と意見交換(または個人レポート作成)	稲川 (教養教育)
選択必修8	06月30日	(月)	4	(人文)8	作品2についてのグループワーク	稲川 (教養教育)
選択必修9	07月07日	(月)	4	(人文)9	作品2についてのグループワーク・発表	稲川 (教養教育)

### 【評価方法】

授業参加の積極性(出席状況、朗読時やグループワーク時の参加態度や聴く態度)及び手書きレポート(語彙レポート、個人レポート、グループレポートの内容や誤字等の表記)や発表等から、総合的に評価する。

### 【教科書】

- ◆ 作品 1 森鷗外「大発見」、作品 2 中島敦「名人伝」

いずれも、全集や文庫本などのアンソロジーに収録されている。詳細は、第一回授業時に説明する。

**【参 考 書】**

- ◆ 必要に応じて授業内で紹介する。

**【備 考】**

授業の進行状況に依り、内容の変更がありうる。

## 【サブユニット】 A-4 (自然科学) 数理生物学入門

### 【担当者】

別所 和博 (医学研究センター)

### 【教育内容】

生命現象を数学で理解する数理生物学について学習する。本講義では、特に高校までに習う数学を基礎として、生物集団における個体数変化、進化と生態を考察する個体群生態学、集団遺伝学、進化生態学などに焦点をあてて説明していく。

本講義を通して、これまで習ってきた数学が生物学で重要なツールになっており、それをを用いることで生命現象をより深く理解できるようになること。そして、数学という言葉を使うことにより、異なるシステムの間に関わりあう共通点が現れることなどを楽しんでもらいたい。

### 【授業予定表】

	月日	曜日	時限	講義名	内容	担当者
選択必修1	05月12日	(月)	4	(自然科学) 1	マルサスモデル	別所(医学研究C)
選択必修2	05月19日	(月)	4	(自然科学) 2	数理モデルって何？	別所(医学研究C)
選択必修3	05月26日	(月)	4	(自然科学) 3	微分方程式	別所(医学研究C)
選択必修4	06月02日	(月)	4	(自然科学) 4	ロジスティック方程式	別所(医学研究C)
選択必修5	06月09日	(月)	4	(自然科学) 5	ロトカ・ヴォルテラ競争方程式	別所(医学研究C)
選択必修6	06月16日	(月)	4	(自然科学) 6	SIRモデル	別所(医学研究C)
選択必修7	06月23日	(月)	4	(自然科学) 7	最適戦略 (予定)	別所(医学研究C)
選択必修8	06月30日	(月)	4	(自然科学) 8	進化ゲーム理論 (予定)	別所(医学研究C)
選択必修9	07月07日	(月)	4	(自然科学) 9	まとめ (予定)	別所(医学研究C)

### 【評価方法】

出席と講義毎の提出物 (小課題、講義感想・質問)、最終レポートなどにより総合的に評価する。

### 【教科書】

- ◆ 指定なし (資料を配布)

### 【参考書】

- ◆ HP で資料を公開しています。

<https://sites.google.com/site/biomathbesshokazuhiro/home/textbook>

## 【備考】

講義の進行状況や受講者の理解度に応じて内容は適宜調整します。また、講義で扱う数学は高校までに習う基本的な内容をベースとして（高校で習う微積分の知識くらいまで使います）、難しい内容や新しい内容を話すときには適宜説明します。分野の性質上、数式が講義中に出てくること自体は避けられないので、数学自体を嫌いではないことが望ましいです。講義では進化や生態といったマクロな生命現象を中心に扱う予定なので、そういったトピックに興味がある方の受講も歓迎します。

【サブユニット】 A-5 (人文) 答えのない医学-医学には回答不能な問題がある-1

【担当者】

林 禅之 (教養教育) 種田 佳紀 (教養教育)

【教育内容】

「答え」の一見なさそうな問題について、哲学は理屈（論理）と科学的知見を武器にしてさまざまな角度から納得のいく答えを出そうと試みてきた。本講座では、毎年異なる問いを題材として、自分の頭で粘り強く徹底的に考えていく練習をする。

今年度は、授業の前半では、科学についての哲学、すなわち「科学哲学」の基本的な考え方を学ぶ。科学にはどのような特徴があり、どのような問いなら答えることができるのかについて、教科書を読みながら考えていく。授業の後半では、人間の意識を機械に移行させて不死を得ようとする「マインド・アップローディング」というアイデアについて、教科書を読みながら批判的に検討する。そのようなことが、果たして可能なのだろうか。また、それは合理的な選択なのだろうか。

授業の形式は、各回 30 分程度の講義を教員が行い、残った時間で参加者全員でのディスカッションを行うというものを予定している。科学哲学・意識の哲学の内容に触れながら、ディスカッションに積極的に参加し、自分の考えたことを明瞭にレポートの形で表現する、ということはこの授業の目標とする。参加者は2つの教科書を自分で準備し、授業で扱う範囲をあらかじめよく読んでおくこと。

【授業予定表】

	月日	曜日	時限	講義名	内容	担当者
選択必修1	05月12日	(月)	4	(人文)1	<イントロダクション・科学とは何か> 科学、および科学哲学とはどのような営みであるのか、自然科学と哲学の関係を振り返りながら考える。科学と疑似科学をどのように区別できるだろうか。 (教科書(オカーシャ)第1章)	林(教養教育) 種田(教養教育)
選択必修2	05月19日	(月)	4	(人文)2	<科学的推論> 自然科学の探究で利用される、様々なタイプの「推論」について整理し、特徴を確認する。(教科書(オカーシャ)第2章)	林(教養教育) 種田(教養教育)
選択必修3	05月26日	(月)	4	(人文)3	<科学における説明> 科学の重要な役割として、自然界の出来事を説明・予測するというものがある。では、科学的な説明はどのような条件を備えていなければならないのだろうか。 (教科書(オカーシャ)第3章)	林(教養教育) 種田(教養教育)
選択必修4	06月02日	(月)	4	(人文)4	<実在論と反実在論> 我々が直接観察することのできないミクロ的対象(素粒子など)は、本当に実在すると言えるのだろうか。実在論・反実在論両方の立場から、科学的実在論争という問題に迫る。(教科書(オカーシャ)第4章)	林(教養教育) 種田(教養教育)

	月日	曜日	時限	講義名	内容	担当者
選択必修5	06月09日	(月)	4	(人文)5	<科学の変化と科学革命> 科学は合理的に進化するのだろうか。 この考えに疑問を突きつけたトマス・クーンの科学革命論を中心に検討する。 (教科書(オカーシャ)第5章)	林(教養教育) 種田(教養教育)
選択必修6	06月16日	(月)	4	(人文)6	<マインド・アップローディングの哲学(1)> 教科書(渡辺)第1~3章を批判的に検討する。 1章:死は怖くないか 2章:アップロード後の世界はどうか 3章:死を介さない意識のアップロードは可能か	林(教養教育) 種田(教養教育)
選択必修7	06月23日	(月)	4	(人文)7	<マインド・アップローディングの哲学(2)> 教科書(渡辺)第4~6章を批判的に検討する。 4章:侵襲的ブレイン・マシン・インターフェース 5章:いざ、意識のアップロード! 6章:「わたし」は「わたし」であり続けるか	林(教養教育) 種田(教養教育)
選択必修8	06月30日	(月)	4	(人文)8	<マインド・アップローディングの哲学(3)> 教科書(渡辺)第7~9章を批判的に検討する。 7章:アップロードされた「わたし」は自由意志をもつか 8章:そもそも意識とは 9章:意識を解き明かすには	林(教養教育) 種田(教養教育)
選択必修9	07月07日	(月)	4	(人文)9	<まとめ> 各回の内容を振り返り、最終討論を行う。「答えのない問題」とはどのような特徴を備えた問題なのか、それら問題に直面した際に我々はどのような態度を取るべきなのか、議論する。	林(教養教育) 種田(教養教育)

**【評価方法】**

授業中のディスカッションでの積極的発言を評価する。また、1,200字程度のレポートを2回、課す。  
平常点(46%)、ミニレポート(54%)

**【教科書】**

- ◆ 『哲学がわかる 科学哲学 新版』サミール・オカーシャ著、直江清隆・廣瀬覚訳(岩波書店)
- ◆ 『意識の脳科学』渡辺正峰著(講談社現代新書)

**【参考書】**

- ◆ 『一冊でわかる 意識』スーザン・ブラックモア著、信原幸弘・筒井晴香・西堤優訳(岩波書店)  
意識と自己の問題について、物理主義的な立場から紹介されている。
- ◆ 『脳神経科学リテラシー』信原幸弘・原塑・山本愛実編著(勁草書房)  
神経科学の知見をどう判断し、活用していくべきなのかを考えるための本。

- ◆ 『ワードマップ 心の哲学』 信原幸弘編著（新曜社）  
心の哲学について、項目ごとに解説してある。
- ◆ 『MiND』 ジョン・サール著、山本貴光・吉川浩満訳（ちくま学芸文庫）  
心の哲学の入門書の1つ。
- ◆ 『シンギュラリティはより近く』 レイ・カーツワイル著、高橋則明訳(NHK 出版)  
その他、随時紹介します。

## 【サブユニット】 A-6 (人文) 政治哲学入門

### 【担当者】

木山 幸輔 (政治哲学研究者)

### 【教育内容】

本講義は、政治哲学とはなんであるのか、そのイメージをみなさんにもってもらうことを目的にします。あくまでも政治哲学への「入り口」の講義で、事前の専門知識は必要としません。私たちが直面する現代社会の争点について、政治哲学の蓄積はどう考えるのか、一緒に考えていきましょう。

### 【授業予定表】

	月日	曜日	時限	講義名	内容	担当者
選択必修1	05月12日	(月)	4	(人文) 1	イントロダクション; みなさんが政治哲学について考える仕方と、政治哲学の有名な先生たちの考え方を比べてみます。興味がある受講生は、例えば、世界の貧困、生殖医療、といった問題について事前に調べてみてください。	木山 (政治哲学研究者)
選択必修2	05月19日	(月)	4	(人文) 2	道具箱1 功利主義; これから3回で、政治哲学の有名な3つの立場について、できるだけ簡単に紹介していきます。初回は功利主義です。あなたは、社会やあなた自身は大きな幸福を目指すべきだと思いますか?	木山 (政治哲学研究者)
選択必修3	05月26日	(月)	4	(人文) 3	道具箱2 義務論; 今回は、義務論という立場を扱います。あなたは、核兵器を持ったある人が、街の真ん中に入り込んだら、その人の子供を拷問してでも彼を捕まえた方が良いと思いますか?	木山 (政治哲学研究者)
選択必修4	06月02日	(月)	4	(人文) 4	道具箱3 徳倫理; 今回は、徳倫理という立場を扱います。誰かが苦しんでいます。あなたは、「幸福の計算」や「義務」ではなく、自然と手を差し伸べるのが普通だと思いますか?	木山 (政治哲学研究者)
選択必修5	06月09日	(月)	4	(人文) 5	医療1 人工妊娠中絶; これから3回で、医療(生命)倫理を扱います。人工妊娠中絶は絶対にいけないことでしょうか?どんな時なら許されるのでしょうか?	木山 (政治哲学研究者)
選択必修6	06月16日	(月)	4	(人文) 6	医療2 医療従事者患者関係; 医療従事者は、ガンとわかった患者に告知をしなくてもよいのでしょうか?患者が望む生き方を覆してよいのでしょうか?	木山 (政治哲学研究者)
選択必修7	06月23日	(月)	4	(人文) 7	医療3 医療資源の配分と社会保障の理由:限られた医療資源はどのように配分されるべきなのでしょうか?そもそも、社会保障はどうして必要で(必要でなく)、どうしてそのための課税が許される(許されない)のでしょうか。	木山 (政治哲学研究者)

	月日	曜日	時限	講義名	内容	担当者
選択必修8	06月30日	(月)	4	(人文) 8	世界の貧困；世界の貧困について考えてみます。あなたはアフリカの貧困に苦しむ人に寄付をしますか？寄付をすべきだと思いますか？ノーベル平和賞を受賞した医師ムクウェゲの訴えもみて議論してみましよう。	木山（政治哲学研究者）
選択必修9	07月07日	(月)	4	(人文) 9	小テスト；各回授業で紹介した基本的知識を確認し、またみなさんが考えたことを論述してもらいます。	木山（政治哲学研究者）

### 【評価方法】

出席点、授業における発言(コメントカード含む)、授業中に行う小テストで評価します。発言・コメントカードでは、意見の内容ではなく、論理的に意見を述べられているかを評価します。小テストでは関連する問題について論理的な記述ができているかを評価します。

### 【教科書】

特に指定しませんが、以下のものが読みやすいもので、関心のある方は読んでみてください。

- ◆ 道具箱：瀧川裕英・宇佐美誠・大屋雄裕(2014)『法哲学』有斐閣。
- ◆ 医療倫理：小林亜津子(2011)『はじめて学ぶ生命倫理』ちくまプリマー新書。
- ◆ 世界の貧困：馬淵浩二(2015)『貧困の倫理学』平凡社新書。

### 【参考書】

以下は、さらに勉強を進めたい方にお勧めします。

- ◆ 川崎修・杉田敦編(2012)『現代政治理論：新版』有斐閣
- ◆ ホープ、トニー(2007)『医療倫理』岩波書店
- ◆ 井上達夫(2012)『世界正義論』筑摩選書

### 【備考】

楽しく、でも真面目に現代社会の争点について考えてみたいという方の参加をお待ちします。

## 【サブユニット】 A-7 (社会) スポーツ文化論

### 【担当者】

木村 卓二 (社会学者)

### 【教育内容】

社会学などの学術的論点を踏まえつつ、大会開催、テレビ中継、チーム運営など、スポーツに纏わる背景と、競技実践の舞台裏を紹介する。「行う」「見る」「支える」スポーツ体験の価値向上を目的とし、スポーツを文化として複合的に考察する視点を養う。

### 【授業予定表】

	月日	曜日	時限	講義名	内容	担当者
選択必修1	05月12日	(月)	4	(社会)1	スポーツの歴史	木村 (社会学者)
選択必修2	05月19日	(月)	4	(社会)2	スポーツのアマチュアリズム	木村 (社会学者)
選択必修3	05月26日	(月)	4	(社会)3	国家とスポーツ	木村 (社会学者)
選択必修4	06月02日	(月)	4	(社会)4	スポーツ選手の国際移動	木村 (社会学者)
選択必修5	06月09日	(月)	4	(社会)5	スポーツ中継	木村 (社会学者)
選択必修6	06月16日	(月)	4	(社会)6	応用科学の進化とスポーツ	木村 (社会学者)
選択必修7	06月23日	(月)	4	(社会)7	スポーツチームのマネジメント	木村 (社会学者)
選択必修8	06月30日	(月)	4	(社会)8	スポーツフォーオール	木村 (社会学者)
選択必修9	07月07日	(月)	4	(社会)9	ドーピング	木村 (社会学者)

### 【評価方法】

出席状況、授業態度、レポート等を総合的に判断して評価する。

### 【教科書】

◆ 特になし。

### 【参考書】

◆ 随時紹介。

## 【サブユニット】 A-8 (自然科学) 実験からデータ解析、発表まで

### 【担当者】

村上 元 (教養教育)

### 【教育内容】

科学実験では、①実験を行う、②その結果を解析し理解する、③その内容を発表し他の人にも理解してもらい、という3つの異なる作業をセットとして行うことが大切である。本授業ではこれらの作業を個人で行うことで科学実験に最低限必要なことを習得する。また、②、③はパソコンでの作業となるため、Excel、Power Point、Wordの初心者への受講を歓迎する。

### 【授業予定表】

	月日	曜日	時限	講義名	内容	担当者
選択必修1	05月12日	(月)	4	(自然科学)1	実験プロトコルの解読	村上 (教養教育)
選択必修2	05月19日	(月)	4	(自然科学)2	実験プロトコルの解読	村上 (教養教育)
選択必修3	05月26日	(月)	4	(自然科学)3	タンパク質試料の調製	村上 (教養教育)
選択必修4	06月02日	(月)	4	(自然科学)4	タンパク質定量の測定	村上 (教養教育)
選択必修5	06月09日	(月)	4	(自然科学)5	Excelを用いた実験結果の解析1	村上 (教養教育)
選択必修6	06月16日	(月)	4	(自然科学)6	Excelを用いた実験結果の解析2	村上 (教養教育)
選択必修7	06月23日	(月)	4	(自然科学)7	PowerPointを用いた発表資料の作成1	村上 (教養教育)
選択必修8	06月30日	(月)	4	(自然科学)8	PowerPointを用いた発表資料の作成2	村上 (教養教育)
選択必修9	07月07日	(月)	4	(自然科学)9	発表	村上 (教養教育)

### 【評価方法】

出席および授業中の課題

### 【教科書】

- ◆ プリント配布

### 【参考書】

- ◆ 特に定めない

### 【備考】

Excel、Power Point を用いる授業ではパソコンを持参すること。

## 【サブユニット】 A-9 (自然科学) 教養の生物学

### 【担当者】

徳元 康人 (アドミッションセンター)

### 【教育内容】

高校「生物基礎」と「生物」の教科書を教材に用いて、中学理科レベルの「生物」から教養教育必修科目「細胞生物学1」への接続を目指し、主に「生態学」を中心とした講義を行う。

### 【授業予定表】

	月日	曜日	時限	講義名	内容	担当者
選択必修1	05月12日	(月)	4	(自然科学)1	生物学とは何か	徳元 (アドミッションC)
選択必修2	05月19日	(月)	4	(自然科学)2	生態学	徳元 (アドミッションC)
選択必修3	05月26日	(月)	4	(自然科学)3	生態系のピラミッド	徳元 (アドミッションC)
選択必修4	06月02日	(月)	4	(自然科学)4	生態的地位	徳元 (アドミッションC)
選択必修5	06月09日	(月)	4	(自然科学)5	生産者	徳元 (アドミッションC)
選択必修6	06月16日	(月)	4	(自然科学)6	消費者	徳元 (アドミッションC)
選択必修7	06月23日	(月)	4	(自然科学)7	分解者	徳元 (アドミッションC)
選択必修8	06月30日	(月)	4	(自然科学)8	質とエネルギーの循環	徳元 (アドミッションC)
選択必修9	07月07日	(月)	4	(自然科学)9	環境	徳元 (アドミッションC)

### 【評価方法】

レポートならびに出席状況などで総合的に評価する。

### 【教科書】

- ◆ 高等学校教科書「生物基礎」、「生物」(受講生は特に用意しなくともよい)

### 【参考書】

- ◆ 講義のなかで紹介する。

### 【備考】

高校で「生物基礎」も「生物」も全く履修していない人を念頭に講義する。

## 【サブユニット】 A-10 (社会) 学校って何だろう?病院って何だろう?

### 【担当者】

米岡 裕美 (教養教育)

### 【教育内容】

学校は誰もが一度は通う施設であり、病院はみなさんが将来働くことになる現場です。実は、学校にも病院にも、様々な仕掛けや工夫があり、当たり前になっていて今更疑問も持たないようなこと（例えば、「教室に入ったら椅子に座る」など）が、私たちの行動や考え方に大きな影響を与えています。

授業では、社会学的な考え方を手掛かりにしながら、まずは学校を題材として、このような施設についてどのように考えていけばいいのか、どのように問いを立てればいいのかを学びます。次にこれを病院に応用し、病院についていろいろな角度から考えます。これらを通じて、将来医療現場で働くときに、常識にとらわれず物事の本質を検討できるようになる力を養います。

### 【授業予定表】

	月日	曜日	時限	講義名	内容	担当者
選択必修1	05月12日	(月)	4	(社会) 1	イントロ：社会学ってどんなの？	米岡 (教養教育)
選択必修2	05月19日	(月)	4	(社会) 2	学校ってなんだろう？	米岡 (教養教育)
選択必修3	05月26日	(月)	4	(社会) 3	試験〔検査〕の秘密	米岡 (教養教育)
選択必修4	06月02日	(月)	4	(社会) 4	校則〔規則〕はなぜあるの？	米岡 (教養教育)
選択必修5	06月09日	(月)	4	(社会) 5	教科書〔診療報酬〕って何だろう？	米岡 (教養教育)
選択必修6	06月16日	(月)	4	(社会) 6	隠れたカリキュラム〔治療〕	米岡 (教養教育)
選択必修7	06月23日	(月)	4	(社会) 7	先生の世界	米岡 (教養教育)
選択必修8	06月30日	(月)	4	(社会) 8	生徒〔患者〕の世界	米岡 (教養教育)
選択必修9	07月07日	(月)	4	(社会) 9	まとめ：病院ってなんだろう？	米岡 (教養教育)

### 【評価方法】

出席状況、授業での課題の取り組み状況を総合的に評価する。

### 【教科書】

- ◆ なし。適宜プリントを配布する。

### 【参考書】

- ◆ 荻谷剛彦『学校って何だろう』（ちくま文庫、2005年）

## 【サブユニット】 B-1 (社会) 教養としての歴史と政治

### 【担当者】

神山 睦美 (文芸評論家)

### 【教育内容】

現代社会は、18世紀の産業革命から始まったとされている。しかし、それよりも200年前の16世紀には、宗教改革、ルネッサンス、大航海時代、地動説の発見といった歴史的出来事が起こっている。ヨーロッパだけでなく、イエズス会のフランシスコ・ザビエルが日本に布教に来て、織田信長をはじめ戦国大名に大きな影響を与えた。それを機に、天正少年使節団がローマ教皇への謁見を求めてヨーロッパに旅することになる。現代のグローバル世界のもとをたどっていくことによって、歴史と政治についての教養を深める。

### 【授業予定表】

	月日	曜日	時限	講義名	内容	担当者
選択必修1	05月12日	(月)	5	(社会学)1	タナトスとしての近代	神山(文芸評論家)
選択必修2	05月19日	(月)	5	(社会学)2	16世紀の世界帝国	神山(文芸評論家)
選択必修3	05月26日	(月)	5	(社会学)3	宗教改革と世界システム	神山(文芸評論家)
選択必修4	06月02日	(月)	5	(社会学)4	ルネッサンスの思想家たち	神山(文芸評論家)
選択必修5	06月09日	(月)	5	(社会学)5	大航海時代	神山(文芸評論家)
選択必修6	06月16日	(月)	5	(社会学)6	地動説の発見	神山(文芸評論家)
選択必修7	06月23日	(月)	5	(社会学)7	天正少年使節団	神山(文芸評論家)
選択必修8	06月30日	(月)	5	(社会学)8	織田信長の野望	神山(文芸評論家)
選択必修9	07月07日	(月)	5	(社会学)9	無敵艦隊の敗退	神山(文芸評論家)

### 【評価方法】

出席点, 文章作成点評価

### 【教科書】

- ◆ 4-480-06204-1, 神山睦美『大審問官の政治学』(響文社)

### 【参考書】

- ◆ 授業で指示

## 【サブユニット】 B-2 (社会) 体感的森林環境学

### 【担当者】

大西 正夫 (医学教育センター)

### 【教育内容】

地球環境を守る観点からも、森林の重要性が強く叫ばれている。天災・人災の被害を最小限に抑え、生物多様性を育む森林と、環境に優しい林業との共存は可能か。

温帯から亜熱帯、赤道直下の熱帯までオセアニアの天然林と植林の現場を駆け歩いた体験を軸に据えながら、森林と共生する人智の大切さ、資源としての森林の価値、自然生態系保全の意義、未開の地の開発と自然保護のバランスなどを説き明かす。日本国内の様々な山野についても知ってもらう。自ら撮った写真を見ながら、自然が授けてくれるグリーンパワーの魅力をすくい取り、森林と人間との共生のまなざしを育んでほしい。

### 【授業予定表】

	月日	曜日	時限	講義名	内容	担当者
選択必修1	05月12日	(月)	5	(社会)1	深い奥山と生活圏の里山。木を伐りながら生きものと共存する森林生態系。	大西(正)(医学教育C)
選択必修2	05月19日	(月)	5	(社会)2	地球温暖化防止に期待されるCO <sub>2</sub> 吸収源としての森林の役割と価値。	大西(正)(医学教育C)
選択必修3	05月26日	(月)	5	(社会)3	単一樹種一斉林の産業植林から、混交的要素を帯びた多樹種植林への転換による豊潤な人工林の可能性。	大西(正)(医学教育C)
選択必修4	06月02日	(月)	5	(社会)4	オーストラリアの自然植生帯・産業植林地駆け歩き。大陸東部、南部、南西部、タスマニア島、カンガルー島。	大西(正)(医学教育C)
選択必修5	06月09日	(月)	5	(社会)5	ニュージーランドの天然林伐採の歴史と現在の模範的国土保全政策。神に通じる巨木カウリに手を合わせ〜。	大西(正)(医学教育C)
選択必修6	06月16日	(月)	5	(社会)6	パプアニューギニアの熱帯林に魅せられて――。オープンベイなどの植林現場を四駆で駆け、山野に分け入る苦行。	大西(正)(医学教育C)
選択必修7	06月23日	(月)	5	(社会)7	ソロモン諸島の天然林択伐と開発のバランス。緑濃いコロンバンガラ島に太平洋戦争の爪痕。	大西(正)(医学教育C)
選択必修8	06月30日	(月)	5	(社会)8	エコツーリズムと自然保護――人間の英知による自然生態系の保全。観光産業との両立は可能か。	大西(正)(医学教育C)
選択必修9	07月07日	(月)	5	(社会)9	沖縄・西表島のマングローブ林、宮崎県・綾の照葉樹林など。関東圏の多様な山々と豊かな森林生態系も点描。	大西(正)(医学教育C)

### 【評価方法】

期末レポートを核に、出席状況と授業中の態度などを勘案し、評価する。

## 【教科書】

◆ 毎回、レジュメ（ハンドアウト）と、必要な資料を配布する。スライド（パワーポイント）を使った授業も何回か予定。

## 【備考】

授業期間内の休日、受講生から任意の参加を募って、東秩父の山野を歩き、森林体験する“課外授業”も考慮。

## 【サブユニット】 B-3 (人文) 哲学対話をつくる：対話手法と哲学実践

### 【担当者】

木山 幸輔（政治哲学研究者）

### 【教育内容】

「対話」する、ということは、市民一般に求められるのみならず、医療に携わる人々にとっては、職業の中で不可欠の部分でしょう。しかし対話へ苦手意識をもつ方も多くいらっしゃるかと思います。そこでこの講義では、「哲学対話」のをかたちづくることを目標として、みなさんに対話を実践していただき、慣れていただきたいと思います。哲学対話とは、人々があるテーマについて哲学的に話し合っていく空間を言います。そこでは、みなさんが疑ってこなかった「自明のことがら」を疑い、考えていくことが目指されます。各回で、ゆっくり対話の技法に習熟し、哲学対話をつくることへ向かっていきましょう。担当教員は、対話の技法を紹介するとともに、哲学対話のファシリテーター(進行役)として、対話のきっかけを提供したり、対話を整理したりしていきます。

### 【授業予定表】

	月日	曜日	時限	講義名	内容	担当者
選択必修1	05月12日	(月)	5	(人文) 1	対話についてのイントロダクション	木山(政治哲学研究者)
選択必修2	05月19日	(月)	5	(人文) 2	確認型応答と、5W1Hの問い	木山(政治哲学研究者)
選択必修3	05月26日	(月)	5	(人文) 3	非言語コミュニケーションと、詳しい問いの技法	木山(政治哲学研究者)
選択必修4	06月02日	(月)	5	(人文) 4	問い作りのワークショップ/オープンダイアログへの導入	木山(政治哲学研究者)
選択必修5	06月09日	(月)	5	(人文) 5	オープンダイアログをやってみる。	木山(政治哲学研究者)
選択必修6	06月16日	(月)	5	(人文) 6	哲学対話をやってみる。	木山(政治哲学研究者)
選択必修7	06月23日	(月)	5	(人文) 7	素材をもとに考える：絵本をもとに考える平等とは何か。	木山(政治哲学研究者)
選択必修8	06月30日	(月)	5	(人文) 8	確認型応答(復習)と、聴きながら考える哲学対話をやってみる(金魚鉢)。	木山(政治哲学研究者)
選択必修9	07月07日	(月)	5	(人文) 9	自由に話し確認し聞く:「良いお医者さんでどんな人?」から始めてみましょう。	木山(政治哲学研究者)

### 【評価方法】

出席点によって評価します。また、毎回、授業の終わりに、どんなことを考え感じたか、あるいはどんなことが考えられなかったかを記したカードを提出していただきます。そのカードについて、(内容ではなく)論理的な記述になっているか、で評価します。

### 【教科書】

- ◆ 教科書はありません。担当教員がハンドアウト(レジュメ)を配布します。

## 【参 考 書】

哲学対話とは何かを知りたい人は、例えば以下を読んでみてください。

- ◆ 梶谷真司(2018)『考えるとはどういうことか：0歳から100歳までの哲学入門』幻冬舎新書。
- ◆ カフェフィロ CAFÉ Philo 編、鷺田清一監修(2014)『哲学カフェのつくりかた』大阪大学出版会。
- ◆ 土屋陽介(2019)『僕らの世界を作りかえる哲学の授業』青春新書。

## 【備 考】

「情報の消費者」「受動的な受け手」ではなく、良い対話と作りたいとお考えになる方々の参加を歓迎します。

## 【サブユニット】 B-4 (医学) 体調不良解消のための東洋医学入門

### 【担当者】

守屋 修 (薬剤師)

### 【教育内容】

東洋医学は長い歴史と伝統に支えられこれまで健康を迫及してきています。現代人は色々なストレスなどで病気とまではいかないまでも体調不良、辛い症状に悩まされることが多いといわれています。病気ではないけれど健康ともいえない半健康状態を改善するのは東洋医学の得意とするところです。実際、東洋医学は体質改善、女性特有の気になる症状の緩和、生活習慣病などに優れた治療手段が用意されています。ここでは東洋医学の基礎知識を難解な用語を可能な限り避けて解説します。さらに毎日の健康管理に活用できるような漢方薬をいくつか選んで紹介し、指圧のためのツボのを見つけ方、押し方を実践することで話を進めます。

### 【授業予定表】

	月日	曜日	時限	講義名	内容	担当者
選択必修1	05月12日	(月)	5	(医学) 1	西洋医学との違い、治療法の種類	守屋 (薬剤師)
選択必修2	05月19日	(月)	5	(医学) 2	基本概念(陰陽, 虚実)、不調のとらえ方	守屋 (薬剤師)
選択必修3	05月26日	(月)	5	(医学) 3	頭痛、めまい	守屋 (薬剤師)
選択必修4	06月02日	(月)	5	(医学) 4	肩こり、せき	守屋 (薬剤師)
選択必修5	06月09日	(月)	5	(医学) 5	花粉症、皮膚のかゆみ	守屋 (薬剤師)
選択必修6	06月16日	(月)	5	(医学) 6	胃もたれ、下痢、便秘	守屋 (薬剤師)
選択必修7	06月23日	(月)	5	(医学) 7	寝つきが悪い、冷え性	守屋 (薬剤師)
選択必修8	06月30日	(月)	5	(医学) 8	免疫力アップ、ストレス	守屋 (薬剤師)
選択必修9	07月07日	(月)	5	(医学) 9	討論、発表会	守屋 (薬剤師)

### 【評価方法】

出席状況・学習態度・レポートで総合評価

### 【教科書】

◆ 特に定めなし。プリント配布。

### 【参考書】

◆ 本当に明日から使える漢方薬：7日間入門コース、新見正則著、新興医学出版

## 【サブユニット】 B-5 (自然科学) 線形代数とデータ解析

### 【担当者】

向田 寿光 (教養教育)

### 【教育内容】

線形代数の基礎を学ぶと同時にデータ解析の分野での応用を解説する。応用例として、相関係数、主成分分析、微分方程式等を考えている。

### 【授業予定表】

	月日	曜日	時限	講義名	内容	担当者
選択必修1	05月12日	(月)	5	(自然科学)1	ベクトル空間 (1)	向田 (教養教育)
選択必修2	05月19日	(月)	5	(自然科学)2	ベクトル空間 (2)	向田 (教養教育)
選択必修3	05月26日	(月)	5	(自然科学)3	行列 (1) 定義と和、積	向田 (教養教育)
選択必修4	06月02日	(月)	5	(自然科学)4	行列 (2) 逆行列	向田 (教養教育)
選択必修5	06月09日	(月)	5	(自然科学)5	行列 (3) 固有値と固有ベクトル	向田 (教養教育)
選択必修6	06月16日	(月)	5	(自然科学)6	行列 (4) 行列の対角化	向田 (教養教育)
選択必修7	06月23日	(月)	5	(自然科学)7	主成分分析 (1)	向田 (教養教育)
選択必修8	06月30日	(月)	5	(自然科学)8	主成分分析 (2)	向田 (教養教育)
選択必修9	07月07日	(月)	5	(自然科学)9	線形微分方程式	向田 (教養教育)

### 【評価方法】

出席と授業中の小テストで評価する。出席を重視する。

### 【教科書】

◆ 田崎晴明著「数学：物理を学び楽しむために」

pdf ファイルが、<https://www.gakushuin.ac.jp/~881791/mathbook/>

からダウンロードできるので、タブレットやPCにダウンロードして持ってくること。

## 【サブユニット】 B-6 (Art) 芸術リテラシー入門

### 【担当者】

種田 佳紀 (教養教育)

### 【教育内容】

本講義では、毎週様々な芸術／サブカルチャーの作品に触れながら、参加者の興味関心の幅を広げてもらうことを目標とする。また、そうした作品についての優れた論評を読んだり、学生同士の感想をシェアしたりすることを通じて、自分の主観的な感覚をいかにして言葉にし、他者に伝えるかを学ぶ。本講義をきっかけに、参加者には作品を考えながら味わうという知的営みの愉しさを知って欲しい。

今年度は、芸術で表現されるノスタルジーに焦点を絞って授業を行う。たとえばポップミュージックのMVやアニメ映画における表現にはノスタルジーを感じさせる技法が多用されている。そして、そうした作品群が発表から時間を経ることで、そのノスタルジー多層化が見られることもある。今年度の講義では、多様な芸術におけるノスタルジーと、そもそも我々はなぜノスタルジックな表現に惹かれるのかについて幅広く考えていく。また、本講義では学期最後に提出したレポートは冊子の形にして公表することとする。

### 【授業予定表】

	月日	曜日	時限	講義名	内容	担当者
選択必修1	05月12日	(月)	5	(Art)1	書くに値することとは何か？漫才に見る独創性(中川家の漫才はどこがすごいのか？)	種田 (教養教育)
選択必修2	05月19日	(月)	5	(Art)2	食べ物の美味しい描き方 (マンガ、『シェフたちは芸術家』、『秋刀魚の味』、『飯待つ間』)	種田 (教養教育)
選択必修3	05月26日	(月)	5	(Art)3	食べ物の美味しい描き方2 (絵画・学生エッセイ)	種田 (教養教育)
選択必修4	06月02日	(月)	5	(Art)4	合評会 (食べ物を美味しく表現する)	種田 (教養教育)
選択必修5	06月09日	(月)	5	(Art)5	グループワーク:芸術ってなんだろう？	種田 (教養教育)
選択必修6	06月16日	(月)	5	(Art)6	芸術におけるノスタルジーの技法	種田 (教養教育)
選択必修7	06月23日	(月)	5	(Art)7	映像のだまし絵(映像表現の着目の仕方を学ぶ)	種田 (教養教育)
選択必修8	06月30日	(月)	5	(Art)8	映像における変身(リストからひとつ作品を選び、横断という観点から作品を鑑賞する)	種田 (教養教育)
選択必修9	07月07日	(月)	5	(Art)9	総合討論 (前週にみた映像について、原作と横断の観点から討論)	種田 (教養教育)

### 【評価方法】

出席時の参加態度 (36%) と二度の課題 (74%) による。

なお、参加者は第一回目の講義時に自分の興味のある芸術／サブカルチャーの作品について、幾つか紹介する心の準備をしておくこと。

**【教科書】**

◆ なし。授業で用いるプリントは適宜配布する。

**【参考書】**

◆ なし。

**【備考】**

作品を味わい、それと関わりのある文章を読む・書くというのは知的な愉しさのある作業だと思います。いろいろなものに好奇心を広げていきたいという気持ちがあれば、現時点での文章力や関心の幅は気にしなくて結構です。

## 【サブユニット】 B-7 (医学) 話題となる感染症とその対策

### 【担当者】

町田 早苗 (医学研究センター) 石井 孝司 (国立感染症研究所)

### 【教育内容】

感染症の予防には敵である「病原体」について知識を深めることが重要である。

また、病原体に対する我々に備わった免疫機構を理解すること、ワクチンの効果、予防法を習得することを目標としている。

2019年に発生した新型コロナウイルス(SARS-CoV-2)は、変異を繰り返し、オミクロン株に変異後更に我々の細胞に結合しやすくなり、感染者が増大し、2023年5月にはインフルエンザと同様の感染症法5類扱いとなった。病院内でもマスク着用しなくても良いのか?インフルエンザウイルスとSARS-CoV-2との違い、現在までの知見を基にSARS-CoV-2の特徴をふまえて、皆で考え、適切な対応をするようにしたい。

更に空気(飛沫核)感染、飛沫感染、性感染症、および経口感染を起こす病原体について知識を深め、予防法を確実に習得する。

### 【授業予定表】

	月日	曜日	時限	講義名	内容	担当者
選択必修1	05月12日	(月)	5	(医学)1	SARS-CoV-2とインフルエンザウイルス	町田(医学研究C)
選択必修2	05月19日	(月)	5	(医学)2	感染に対する我々に備わっている免疫機構	町田(医学研究C)
選択必修3	05月26日	(月)	5	(医学)3	空気感染、エアロゾル感染、および飛沫感染を起こす病原体	町田(医学研究C)
選択必修4	06月02日	(月)	5	(医学)4	キャンプ等屋外では注意! 昆虫などが媒介する病原体	町田(医学研究C)
選択必修5	06月09日	(月)	5	(医学)5	唯一根絶された感染症「天然痘」 このウイルスは今やバイオテロのツール?	町田(医学研究C) 石井(感染研)
選択必修6	06月16日	(月)	5	(医学)6	性感染症を起こす病原体:症状がでにくい病原体と痛み等で分かる病原体	町田(医学研究C)
選択必修7	06月23日	(月)	5	(医学)7	性感染症を起こす病原体:がんを起こすHPV、検査が遅れると危険なHIV、他	町田(医学研究C)
選択必修8	06月30日	(月)	5	(医学)8	食中毒:焼肉、焼き鳥の生焼けで多発している食中毒、輸入海鮮で起こる食中毒	町田(医学研究C)
選択必修9	07月07日	(月)	5	(医学)9	食中毒:牡蠣喫食以外で多発、ノロウイルス、食べ物で肝炎が起こるHAV、HEV	町田(医学研究C)

### 【評価方法】

9回の講義の中で特に印象に残った講義内容1コマについてレポートを提出する。

### 【教科書】

◆ 特になし

**【参 考 書】**

- ◆ 特になし

## 【サブユニット】 B-8 (生命倫理) 医療の死生をめぐる倫理

### 【担当者】

大井 賢一 (NPO がんサポートコミュニティー)

### 【教育内容】

人間の生命が医療においていかに扱われるべきかを科学的な立場とともに、生命の価値観の立場から捉え、医療の死生をめぐる倫理問題について自ら考える機会を設け、将来に生じるであろう医療の死生をめぐる倫理問題への取り組み方の一助としたい。

### 【授業予定表】

	月日	曜日	時限	講義名	内容	担当者
選択必修1	05月12日	(月)	5	(生命倫理) 1	ひとの生命はいつから始まるか？	大井 (がんサポート)
選択必修2	05月19日	(月)	5	(生命倫理) 2	こどもを産む、産まないは誰が決めるか？	大井 (がんサポート)
選択必修3	05月19日	(月)	6	(生命倫理) 3	代理母 (代理出産) は許されるか？	大井 (がんサポート)
選択必修4	06月02日	(月)	5	(生命倫理) 4	古代文明・宗教はひとの死をどう考えていたか？	大井 (がんサポート)
選択必修5	06月09日	(月)	5	(生命倫理) 5	ひとはいつ死ぬか？	大井 (がんサポート)
選択必修6	06月16日	(月)	5	(生命倫理) 6	死をめぐってQuality of Lifeをどう考えるか？	大井 (がんサポート)
選択必修7	06月23日	(月)	5	(生命倫理) 7	死をめぐってQuality of Death and Dyingをどう考えるか？	大井 (がんサポート)
選択必修8	06月30日	(月)	5	(生命倫理) 8	死ぬ権利、死なせる義務はあるか？	大井 (がんサポート)
選択必修9	07月07日	(月)	5	(生命倫理) 9	遺伝子でひとの運命は決まるか？	大井 (がんサポート)

### 【評価方法】

出席とレポートで評価する。(レポート提出が条件)

### 【参考書】

- ◆ 関東医学哲学・倫理学会編：【新版】医療倫理 Q&A. 太陽出版, 2013

## 【サブユニット】 B-9 (行動・comm) 比較行動学 1

### 【担当者】

小柴 満美子 (小児科) 中村 俊 (東京農工大学名誉教授)

### 【教育内容】

比較行動学は多様な原因、機能、発達、進化を探ることにより、認知心理など複雑な脳機能に影響を受ける行動を理解しようとする、歴史的学問でありながら、現代医学の改革の鍵となる IT/AI の概念を支え時代を牽引する基盤学術でもある。ヒトと比較し現存の動物行動の学際的定量的研究から行動を多角的に考える力を養う。比較行動学の基本的な考え方、現代や未来に則した周辺学問領域との包括性を知る。いくつかの具体的な行動動画などを例として、内的機能を読み解くための基礎知識を得る。一つの事象(行動)に対して多面的なとらえ方があることや、行動の規定要因が分子・細胞・個体・群・種と階層的な異なるレベルで説明されていることを理解する。前期は生物種を超え共通に行動を規定する要素を探ってみる。

### 【授業予定表】

	月日	曜日	時限	講義名	内容	担当者
選択必修1	05月12日	(月)	5	(行動・comm) 1	比較行動学(1)概論	中村(東京農工大) 小柴(小児科)
選択必修2	05月19日	(月)	5	(行動・comm) 2	<ティンバーゲンの4つの質問> 至近要因、発達要因、進化要因、系等発生要因についての考察	中村(東京農工大)
選択必修3	05月26日	(月)	5	(行動・comm) 3	<血縁淘汰と包括適応度> 動物やヒトにみられる利他的行動、社会性行動の進化的基盤を理解する	中村(東京農工大)
選択必修4	06月02日	(月)	5	(行動・comm) 4	<意思> 意思と意思決定と行動	小柴(小児科)
選択必修5	06月09日	(月)	5	(行動・comm) 5	<感覚と行動> 感覚による情報入力から行動出力に至る生物システムを考える	中村(東京農工大) 小柴(小児科)
選択必修6	06月16日	(月)	5	(行動・comm) 6	<情動> 行動と生理から考察する情動	小柴(小児科)
選択必修7	06月23日	(月)	5	(行動・comm) 7	<生体と環境> 生体と環境の相互作用、その連鎖過程が導く発達	小柴(小児科)
選択必修8	06月30日	(月)	5	(行動・comm) 8	<進化> 進化と発生と行動を発生遺伝子からEvo-Devo学として理解する	小柴(小児科)
選択必修9	07月07日	(月)	5	(行動・comm) 9	試験	中村(東京農工大) 小柴(小児科)

### 【評価方法】

レポート、および、授業の中で自らの関心に基づく発表演習を行う。

### 【教科書】

◆ 特になし。

## 【参 考 書】

授業内で最新情報を紹介する。

- ◆ 長谷川真理子,「生き物をめぐる4つの「なぜ」」, 集英社新書, 2002, 4-08-720168-6
- ◆ 小西正一,「小鳥はなぜ歌うのか」, 岩波新書, 1994, 4-00-430338-9
- ◆ TR ハリディ他,「動物コミュニケーション」, 1998
- ◆ ER カンデル他,「神経科学」2014
- ◆ 渡辺茂,「心の比較認知科学」, ミネルヴァ書房, 2000, 4-623-03179-9
- ◆ 中村俊,「感情の脳科学」, 東洋書店, 2014, 978-4-86459-179-9

## 【サブユニット】 B-10 (データサイエンス) Perl プログラミング入門

### 【担当者】

鈴木 康文 (情報技術支援推進センター) 高橋 美穂 (医学教育センター) 椎橋 実智男 (情報技術支援推進センター)

### 【教育内容】

Perl は、1987 年にラリー ウォール氏により開発された汎用的なプログラミング言語である。初歩の Perl プログラミングを通して、アルゴリズムの理解、テキストデータ処理、双方向性ウェブページ作成を体験する。これらを通じて、病院システムの背景となるネットワークを用いた情報交換、ならびにデータサイエンスの基礎を学ぶ。受講にあたり、コンピュータ、ネットワークおよびプログラミングについての知識は前提としない。ただし、演習形式のため「やってみよう」という積極的な姿勢は必須とする。

### 【授業予定表】

	月日	曜日	時限	講義名	内容	担当者
選択必修1	05月12日	(月)	5	(データサイエンス) 1	Perlの変数と文法	鈴木 (ITセンター) 高橋(美) (医学教育C) 椎橋 (ITセンター)
選択必修2	05月19日	(月)	5	(データサイエンス) 2	初歩的なPerlプログラムの作成1	鈴木 (ITセンター) 高橋(美) (医学教育C) 椎橋 (ITセンター)
選択必修3	05月26日	(月)	5	(データサイエンス) 3	初歩的なPerlプログラムの作成2	鈴木 (ITセンター) 高橋(美) (医学教育C) 椎橋 (ITセンター)
選択必修4	06月02日	(月)	5	(データサイエンス) 4	アルゴリズムの考え方1	鈴木 (ITセンター) 高橋(美) (医学教育C) 椎橋 (ITセンター)
選択必修5	06月09日	(月)	5	(データサイエンス) 5	アルゴリズムの考え方2	鈴木 (ITセンター) 高橋(美) (医学教育C) 椎橋 (ITセンター)
選択必修6	06月16日	(月)	5	(データサイエンス) 6	HTMLによるウェブページの作成	鈴木 (ITセンター) 高橋(美) (医学教育C) 椎橋 (ITセンター)
選択必修7	06月23日	(月)	5	(データサイエンス) 7	Perlとウェブページの関係 (CGI)	鈴木 (ITセンター) 高橋(美) (医学教育C) 椎橋 (ITセンター)
選択必修8	06月30日	(月)	5	(データサイエンス) 8	Perlを組み合わせた初歩的なウェブページの作成	鈴木 (ITセンター) 高橋(美) (医学教育C) 椎橋 (ITセンター)
選択必修9	07月07日	(月)	5	(データサイエンス) 9	作成したウェブページの公開	鈴木 (ITセンター) 高橋(美) (医学教育C) 椎橋 (ITセンター)

### 【評価方法】

評価は、出席状況と授業への積極性を重視し、これにプログラミング課題の作成状況を加味して行う。

## 【教科書】

- ◆ 教科書は特に使わず，必要な資料は随時配付する。

【サブユニット】 B-11 (外国語) ネイティブスピーカーの研究者と一緒に学ぶ「Science English」1

【担当者】

中尾 啓子 (生理学) Ben Raveney (国立精神・神経医療研究センター) 木村 昌由美 (筑波大学・国際統合睡眠医科学研究機構) 赤松 和土 (順天堂大学) 酒井 邦嘉 (東京大学) 芝田 晋介 (新潟大学)

【教育内容】

英語を用いたコミュニケーションは、医学・科学に関わる者にとって今や必須のツールです。しかし、高校までに学んできた英語の大半は、単に部分的な英文解釈、決まり切った英作文止まりでとても実践的なものとは言えません。

そこで、この「Science English」サブユニットでは、言語脳科学の観点から英語習得法を根本的に見直す事からスタートします。最終的には脳科学的に証明されたすべての人に生来備わっている「普遍文法」を呼び起こすことが目標ですので、楽しいと思う英語教材を見つけて頂き、できる限り自然な方法で英語を学んでいただこうと思います。サブユニットからは、皆さんに興味を持っていただけるように、科学・医学研究や言語習得に関する話題を提供します。つまり、単に英語を”語学”として勉強するのではなく、最新の科学・医学の講義を聴く際に、同時に実践的な英語も学んでしまうという一石二鳥で欲張りなプログラムになっています。具体的には、皆さんに生の「Science English」を、聞いて(リスニング)、理解して、使える(スピーキング、ディスカッション、プレゼンテーション)ようになってもらうため、国立精神・神経医療研究センター、筑波大学、順天堂大学 ゲノム・再生医療センター、東京大学国際高等研究所、新潟大学医学部から英語ネイティブな、あるいは、英語圏で研究されている研究者の先生方に来て頂き、講義を聴き、一緒に議論をしながら楽しく「Science English」を学んでいきます。

「Science English」1 の前半は、英語に慣れていただくために、日本語あるいは英語の字幕をつけた動画教材を視聴して内容について話し合うことから始め、医学研究者の先生とライフスタイルも含めて色々語りあったり、楽しく学んでいきましょう！

また、令和4年に改訂された医学教育モデルコアカリキュラムで新たに追加された3項目、①最先端の研究に刺激を受ける。②医学論文(英語)を読んで概要を理解する。③聴衆にわかりやすく研究内容をプレゼンテーションできる。についても学んで頂けます。

【授業予定表】

	月日	曜日	時限	講義名	内容	担当者
選択必修1	05月12日	(月)	5	(外国語) 1	序論 英語の講演会を試聴してみよう！	中尾 (生理学)
選択必修2	05月19日	(月)	5	(外国語) 2	脳科学者が教える第二言語習得法 part 1	中尾 (生理学) 酒井 (東京大学)
選択必修3	05月26日	(月)	5	(外国語) 3	アメリカの解剖生理学の講義を聴いてみよう！	中尾 (生理学) B. Raveney (NCNP)
選択必修4	06月02日	(月)	5	(外国語) 4	再生医療の研究者から医学部の学生の参加で完成した医学研究の話 を聴き語り合う	赤松 (順天堂大) 中尾 (生理学)
選択必修5	06月09日	(月)	5	(外国語) 5	英語ネイティブの研究者から医学研究の話 を聴き語り合う1 (睡眠学)	木村 (筑波大学) 中尾 (生理学)



	月日	曜日	時限	講義名	内容	担当者
選択必修6	06月16日	(月)	5	(外国語) 6	英語ネイティブの研究者から医学研究の話を聴き語り合うII (神経免疫学)	B. Raveney (NCNP) 中尾 (生理学)
選択必修7	06月23日	(月)	5	(外国語) 7	脳科学者が教える第二言語習得法 part II	中尾 (生理学) 酒井 (東京大学)
選択必修8	06月30日	(月)	5	(外国語) 8	英語ネイティブの研究者から医学研究の話を聴き語り合うIII (神経免疫学)	B. Raveney (NCNP) 中尾 (生理学)
選択必修9	07月07日	(月)	5	(外国語) 9	医学部生がこれから世界にはばたくための英語I	芝田 (新潟大) 中尾 (生理学)

### 【評価方法】

講義中の各自の参加度を出席点と合わせて評価する。

### 【教科書】

- ◆ 最新の医学・科学の研究を紹介するニュースや動画を理解するための資料を毎回配布しますので教科書は特になし。

### 【参考書】

- ◆ チョムスキーと言語脳科学、酒井邦嘉、集英社インターナショナル
- ◆ 勉強しないで身につく英語 脳科学による画期的メソッド、酒井邦嘉、PHP 研究所

### 【備考】

海外での生活などを全く経験していない英語の会話やリスニングに関しては初心者だが、生の英語を聞く事に慣れて、使いこなしたいという意欲のある学生を対象とする。

特に交換留学を含めた留学希望の学生は、連携する課外プログラムを通して、英語の発話力を鍛えるプログラムに参加したり、新潟大学医学部でハイブリッド実施されている「世界にはばたく国際交流セミナー」に参加するなど有意義に学んで頂けると思います。

2 学 期



## 【サブユニット】 CD-1 (行動・comm) インプロ (即興) ゲーム体験、実践ですぐに役立つコミュニケーション講座

### 【担当者】

池上 奈生美 (株式会社インプロジャパン代表取締役) 峰松 佳代 (株式会社インプロジャパンシニアトレーナー)

### 【教育内容】

欧米を中心に、世界中で行われている「インプロ (即興劇)」の手法を取り入れたワークショップ。もともと俳優の表現力トレーニングとして生まれたが、現代では、医療・学校から大手企業・官公庁・行政など幅広く活用されている。

本講座では、医師として、患者の気持ちを深く理解する姿勢や、また、職場内での同僚との円滑な意思疎通を求められる将来を見据え、コミュニケーションの楽しさを学ぶ中から、より豊かなコミュニケーションをとる為にどうしていくべきかを自ら見つけていく。また、すぐに役立つ内容なので、現在の人間関係への改善、学校生活へのより前向きな働きかけにもつながる。この打ち合わせなく即興で他者と関わる体験は、殻を破り、人を惹きつける魅力的な人間となるきっかけを得ることができる。

講座を通じて、積極的に他者に関わり、対応するコミュニケーション力を磨き、社会で必要な「主体的思考」、「想像力」「自己表現力」を養うと共に、他者とモノを創造する喜びを味わうことで、未知へのポジティブな関わりを学ぶ。

### 【授業予定表】

	月日	曜日	時限	講義名	内容	担当者
選択必修1	09月01日	(月)	4~5	(行動・comm)1	お互いを理解し、認め合う姿勢	池上(株式会社インプロジャパン代表取締役) 峰松(株式会社インプロジャパンシニアト)
選択必修2	09月08日	(月)	4~5	(行動・comm)2	前向きな姿勢、思考	池上(株式会社インプロジャパン代表取締役) 峰松(株式会社インプロジャパンシニアト)
選択必修3	09月22日	(月)	4~5	(行動・comm)3	想像力を強化し、伝える力	池上(株式会社インプロジャパン代表取締役) 峰松(株式会社インプロジャパンシニアト)
選択必修4	10月06日	(月)	4~5	(行動・comm)4	ピンチからチャンスへの転換力	池上(株式会社インプロジャパン代表取締役) 峰松(株式会社インプロジャパンシニアト)
選択必修5	10月20日	(月)	4~5	(行動・comm)5	他者への積極的な関わり方	池上(株式会社インプロジャパン代表取締役) 峰松(株式会社インプロジャパンシニアト)
選択必修6	12月01日	(月)	4~5	(行動・comm)6	相手の意思を引き出す会話力	池上(株式会社インプロジャパン代表取締役) 峰松(株式会社インプロジャパンシニアト)

	月日	曜日	時限	講義名	内容	担当者
選択必修7	12月08日	(月)	4~5	(行動・comm)7	集中力と他者への観察力	池上(株式会社インプロジャパン代表取締役) 峰松(株式会社インプロジャパンシニアト)
選択必修8	12月15日	(月)	4~5	(行動・comm)8	様々な角度から物事を捉える発想力	池上(株式会社インプロジャパン代表取締役) 峰松(株式会社インプロジャパンシニアト)
選択必修9	12月22日	(月)	4~5	(行動・comm)9	人を引きつける魅力的な表現力	池上(株式会社インプロジャパン代表取締役) 峰松(株式会社インプロジャパンシニアト)

**【評価方法】**

出席状況と履修態度、簡単なレポートにより、総合評価

**【教科書】**

- ◆ なし

**【参考書】**

- ◆ 『インプロであなたも「本番に強い人」になれる』池上奈生美・秋山桃里著 フォレスト出版
- ◆ 適宜、プリント配布。

**【備考】**

動きやすい服装

## 【サブユニット】 CD-2 (行動・comm) モチベーションとコミュニケーション

### 【担当者】

楯岡 かおる (セミナー講師)

### 【教育内容】

6年かけて医師となるための知識・技術・態度を学んだり、国家試験に挑んだり、人の生命にかかわる仕事を担うというように、医学生・医師は高いプレッシャーのもとで過ごすことを余儀なくされます。ここでは、自分自身のモチベーションを維持したり、適切な目標設定をしたり、緊張をマネジメントしたり、心の健康を保つ能力が必要とされます。

また、医師は人相手の仕事であり、他者とのコミュニケーション能力も求められます。これらは、実は別のものではなく、どちらも「人間」とのコミュニケーションです。前者は自分とのコミュニケーション、後者は他者とのコミュニケーションです。

この講義では、NLP (神経言語プログラミング) 理論と、企業等での実践事例をベースに、自分や他者とのつきあい方をワークショップ形式で学びます。NLPは、例えて言うならパソコンのアプリケーションではなくOSに関わる理論です。つまり、単なるコミュニケーションのスキルというより、人間の持つ思考の「癖」に関するものです。

これを意識化することで、自分や他者への理解が深まり、自己管理も他者とのコミュニケーションも改善できるようになります。

体とイメージを使ったNLPやワークショップ形式の演習を行う事で、普段は気づけないその「癖」を意識化したり、変化させたりできます。

例えば、なぜこの人とは付き合い易くあの人とは付き合いにくいのか？

落ち込んだら長引く人と立ち直りが早い人の違いは何か？ 等を理解し、改善できます。

自分にあった勉強方法や時間の使い方もわかってきます。

### 【授業予定表】

	月日	曜日	時限	講義名	内容	担当者
選択必修1	09月01日	(月)	4~5	(行動・comm)1	自分とのコミュニケーション他者とのコミュニケーション	楯岡 (セミナー講師)
選択必修2	09月08日	(月)	4~5	(行動・comm)2	目利き・耳利き・体利き 学習スタイルの違い1	楯岡 (セミナー講師)
選択必修3	09月22日	(月)	4~5	(行動・comm)3	時間と空間のとらえ方 学習スタイルの違い2	楯岡 (セミナー講師)
選択必修4	10月06日	(月)	4~5	(行動・comm)4	モチベーションの方向と種類	楯岡 (セミナー講師)
選択必修5	10月20日	(月)	4~5	(行動・comm)5	自分目線・相手目線・第三者目線	楯岡 (セミナー講師)
選択必修6	12月01日	(月)	4~5	(行動・comm)6	医師目線・患者目線	楯岡 (セミナー講師)
選択必修7	12月08日	(月)	4~5	(行動・comm)7	質問が答を導く ~効果的な質問の技術	楯岡 (セミナー講師)
選択必修8	12月15日	(月)	4~5	(行動・comm)8	プレッシャーに強くなる レジリエンス~折れない心を作る	楯岡 (セミナー講師)
選択必修9	12月22日	(月)	4~5	(行動・comm)9	自分の成長に気づく	楯岡 (セミナー講師)

**【評価方法】**

出席状況とワークショップへの参加姿勢、小レポート

**【教科書】**

◆ 無し 参考資料配布

**【備考】**

毎回、ワークショップ形式の演習を行います。

## 【サブユニット】 CD-3 (外国語) ドイツ語圏の言語と文化

### 【担当者】

渡辺 美奈子 (ドイツ語圏文化研究)

### 【教育内容】

ドイツ語圏の言語と文化を学ぶことにより、視野を広げ、深い教養を培うことを目標とする。旅行や病院で使える表現、医薬に関するドイツ語、飲食物の名称、並びにスポーツや演奏に関する表現などを修得する。日本の医学に大きな影響を与えてきたドイツ語の修得は、医学や医学に関連する用語を解すことにも役立つであろう。また自己紹介やグリーティングカードなどを通して、ドイツ語によるコミュニケーション能力を養う。ドイツ料理を作り、文学、音楽、美術におけるドイツ語圏の優れた作品を鑑賞することなどにより、医療人として必要な文化的素養を身につける。ドイツ語初修者はもちろんのこと、「教養のためのドイツ語」履修者も対象とする。

### 【授業予定表】

	月日	曜日	時限	講義名	内容	担当者
選択必修1	09月01日	(月)	4~5	(外国語)1	アルファベート, ドイツ語入力, ドイツ語圏, 基本表現, 動詞の現在人称変化, 自己紹介	渡辺 (ドイツ語圏文化研究)
選択必修2	09月08日	(月)	4~5	(外国語)2	綴りと発音, 基数, サッカーを中心としたスポーツ (一部は演奏と共通) 関連の表現 提出課題1	渡辺 (ドイツ語圏文化研究)
選択必修3	09月22日	(月)	4~5	(外国語)3	es の用法, ドイツ語圏の文化人とその作品, 過去形, 人称代名詞	渡辺 (ドイツ語圏文化研究)
選択必修4	10月06日	(月)	4~5	(外国語)4	ドイツ語圏の市や町, 季節, 月, 曜日, 序数, 前置詞, ドイツ料理1 提出課題2	渡辺 (ドイツ語圏文化研究)
選択必修5	10月20日	(月)	4~5	(外国語)5	名詞の性と格変化, 機内やレストランでの会話, ドイツ料理2, 要求話法と外交話法 提出課題3	渡辺 (ドイツ語圏文化研究)
選択必修6	12月01日	(月)	4~5	(外国語)6	病院で使える表現, 身体の名詞, 所有冠詞, 完了形, 話法の助動詞,	渡辺 (ドイツ語圏文化研究)
選択必修7	12月08日	(月)	4~5	(外国語)7	医薬関連の表現, ミュラーの詩を読み, シューベルトの歌曲とフリードリヒの絵画を鑑賞する	渡辺 (ドイツ語圏文化研究)
選択必修8	12月15日	(月)	4~5	(外国語)8	グリーティングカードを書く, 形容詞, 命令形1, zu 不定詞, 「きよしこの夜」をドイツ語原詩で読む, ドイツ語圏のアトヴェントとクリスマス	渡辺 (ドイツ語圏文化研究)
選択必修9	12月22日	(月)	4~5	(外国語)9	シラーの頌歌を発音してベートーヴェンの交響曲と共に歌う, 命令形2, ヘンリーツイ (ピカンダー) の詩を読み, バッハの受難曲を鑑賞する, ヘンデルのクリスマス賛歌 提出課題4	渡辺 (ドイツ語圏文化研究)

## 【評価方法】

出席状況と受講態度、提出課題で評価します。

## 【教科書】

- ◆ 講義資料を掲示します。

## 【参考書】

- ◆ 渡辺美奈子『Guten Tag!』(改訂版第5刷), 2019, DTP 出版, ISBN978-4-86211-700-7 を基に資料を作成します。

## 【備考】

1学期の「教養のためのドイツ語」がドイツ語の文献を読むために文法を系統的に学ぶのに対し、この講義では言語と文化をほぼ同格に扱い、言語を文化と関連付けながら修得し、医療関連表現も重視します。「教養のためのドイツ語」との共通点は、第1回講義で修得するアルファベットやドイツ語入力法、数字、月名や曜日名、基本表現程度です。大きな声で発音し、積極的に参加してください。互いに協力し合って、楽しい講義を展開しましょう。

## 【サブユニット】 CD-4 (医学) 総合診療とプライマリ・ケア

### 【担当者】

柴崎 智美 (医学教育センター) 加藤 寿 (秩父市立病院) 田中 政任 (しんまちクリニック)  
石川 輝 (さいたま市民医療センター) 大塚 貴博 (大塚医院ファミリークリニック) 中  
井 秀一 (ハーモニークリニック) 神山 雄基 (北坂戸クリニック) 高橋 慶 (医療生協さい  
たま川口診療所)

### 【教育内容】

少子高齢化、人口減少社会を迎え、様々な保健・医療・福祉の課題を持つ地域において、将来役に立つ実地臨床医家になるために、必要なプライマリ・ケアの概念、地域医療や地域連携についての知識や技術を学ぶとともに、深く関係する専門分野である総合診療や家庭医療とそのアプローチを学び、地域医療での応用方法の基盤を理解する。また、本サブユニットは、高学年での総合診療や家庭医療のアプローチを通じ地域医療を実践するための基本として位置づける。加えて、プライマリケア領域におけるキャリア形成の視点も取り入れて学修を促進する。

### 【授業予定表】

	月日	曜日	時限	講義名	内容	担当者
選択必修1	09月01日	(月)	4~5	(医学)1	プライマリ・ケア、総合診療、家庭医療	加藤(寿) (秩父市立病院)
選択必修2	09月08日	(月)	4~5	(医学)2	患者中心の医療、BPSモデル	田中(しんまちCL)
選択必修3	09月22日	(月)	4~5	(医学)3	総合診療・家庭医療の理念・使命と必要な資質と体系的アプローチ	加藤(寿) (秩父市立病院)
選択必修4	10月06日	(月)	4~5	(医学)4	倫理的問題 プロフェッショナリズム	石川 (さいたま市民医療C)
選択必修5	10月20日	(月)	4~5	(医学)5	家族志向のケア	大塚 (大塚医院ファミリーCL)
選択必修6	12月01日	(月)	4~5	(医学)6	多職種連携 在宅医療	中井 (ハーモニーCL)
選択必修7	12月08日	(月)	4~5	(医学)7	地域志向のケア 統合的ケア	神山 (北坂戸CL)
選択必修8	12月15日	(月)	4~5	(医学)8	予防医療 SDH	高橋(川口診療所)
選択必修9	12月22日	(月)	4~5	(医学)9	総合診療医・家庭医育成とキャリア	加藤(寿) (秩父市立病院)

### 【評価方法】

出席状況と参加態度を重視した上で、課題レポートによる評価をする。

### 【教科書】

- ◆ レジメや必要な資料を配付する。

### 【参考書】

- ◆ 日本専門医機構 総合診療専門研修公式テキストブック 日経 BP
- ◆ 日本プライマリ・ケア連合学会 基本研修ハンドブック 改訂3版. 南山堂

- ◆ 病院総合診療医学 日本病院総合診療医学会
- ◆ Primary Health Care Theory and Practice. Trisha Greenhalgh Blackwell Publishing.
- ◆ McWhinney' s Textbook of Family Medicine 4th Edition. Revised by Thomas R. Freeman. Oxford University Press.

## 【備考】

埼玉県地域枠奨学金受給学生の2年生は全員が履修すること。  
学生間、学生と教員との意見交換を通して学ぶスタイルを重要視しています。地域医療に関心があり、主体的に参加できる学生も歓迎します。2年生のみ受講可です。

## 【サブユニット】 DL-1 (Art) 脳を活性するアート

### 【担当者】

鍋島 次雄 (脳活性アート ARTMaN 代表)

### 【教育内容】

現在、アートは感情など精神的な面に及ぼす効果、また、視覚脳の活性を目的とした知覚リハビリとして、様々な広がりを見せています。高度な技術を必要とされる医療と人の感性を必要とする Art の共通点は人でしょうか。コミュニケーションにおいて共通する話題は大切です。しかし、分かり合えないことを相手の気持ちになって考えることは、人と医療・人とアートにとって大きな目標の一つになっていると考えます。

表現することによって、自分を確かめることと、他人の表現を自分のことのように感じることは、人と人が繋がる上で必要なことです。このクラスは、アート制作とアートコミュニケーションを楽しみながら、私たちの感情・個性・表現を皆さんと一緒に考えてみたいと思います。

### 【授業予定表】

	月日	曜日	時限	講義名	内容	担当者
選択必修1	09月01日	(月)	4~5	(Art)1	アートコミュニケーション 制作 コラージュで描く「大切な人」	鍋島 (脳活性アートARTMaN代表)
選択必修2	09月08日	(月)	4~5	(Art)2	子供の感性 (刻む速さ) 制作「右脳と左脳のクロッキー」	鍋島 (脳活性アートARTMaN代表)
選択必修3	09月22日	(月)	4~5	(Art)3	補助と協力は何が違う? 制作「共同制作」	鍋島 (脳活性アートARTMaN代表)
選択必修4	10月06日	(月)	4~5	(Art)4	視覚記憶 (像を結ぶ制限時間) 制作「カンニングペーパー」	鍋島 (脳活性アートARTMaN代表)
選択必修5	10月20日	(月)	4~5	(Art)5	展開と発想 制作「型紙とコラージュ」	鍋島 (脳活性アートARTMaN代表)
選択必修6	12月01日	(月)	4~5	(Art)6	チームワーク 制作「グループで描く」	鍋島 (脳活性アートARTMaN代表)
選択必修7	12月08日	(月)	4~5	(Art)7	感情とはエネルギーの個性? 制作「抽象画」	鍋島 (脳活性アートARTMaN代表)
選択必修8	12月15日	(月)	4~5	(Art)8	質感と体質 制作「沈金技法で描く」	鍋島 (脳活性アートARTMaN代表)
選択必修9	12月22日	(月)	4~5	(Art)9	開放と可能性 制作「光と空間のオブジェ」	鍋島 (脳活性アートARTMaN代表)

### 【評価方法】

出席・興味・理解

### 【教科書】

- ◆ 「表現における補助と協力」

### 【参考書】

- ◆ 「脳は美をいかに感じるか」 セミール・ゼキ著、河内十郎監訳、日本経済新聞出版社
- ◆ 「野口体操 おもさに真(き)く」 野口三千三著、春秋社
- ◆ 「感情とはそもそも何なのか」 乾 敏郎著、ミネルヴァ書房

**【備 考】**

絵筆やパレット（紙パレットなど）をお持ちの方はご持参ください。貸し出し可。

## 【サブユニット】 C-1 (人文) こころの病に挑んだ4人の臨床家

### 【担当者】

神山 睦美 (文芸評論家)

### 【教育内容】

現代の精神医療は、精神疾患を症状で分類する DSM とそれに見合った薬物療法によって行われているが、精神疾患を心の病にとらえ、患者の人格や人生を見すえた治療方法を生み出してきた臨床医、臨床心理士が、日本には何人もいる。そのなかから、森田正馬、土井健郎、河合隼雄、木村敏の4人のとりあげ、彼らが行った独特の療法とその思想について考える。

### 【授業予定表】

	月日	曜日	時限	講義名	内容	担当者
選択必修1	09月01日	(月)	4	(人文) 1	日本における心の治療の歩み	神山(文芸評論家)
選択必修2	09月08日	(月)	4	(人文) 2	森田正馬—心の病はなぜ起きるのか	神山(文芸評論家)
選択必修3	09月22日	(月)	4	(人文) 3	森田正馬—森田療法の実践	神山(文芸評論家)
選択必修4	10月06日	(月)	4	(人文) 4	土井健郎—「甘え」理論と精神分析	神山(文芸評論家)
選択必修5	10月20日	(月)	4	(人文) 5	土井健郎—「甘え」理論と治療	神山(文芸評論家)
選択必修6	12月01日	(月)	4	(人文) 6	河合隼雄—無意識との対話	神山(文芸評論家)
選択必修7	12月08日	(月)	4	(人文) 7	河合隼雄—日本人論と心理療法	神山(文芸評論家)
選択必修8	12月15日	(月)	4	(人文) 8	木村敏—自己と「あいだ」	神山(文芸評論家)
選択必修9	12月22日	(月)	4	(人文) 9	木村敏—時間と自己から見た人間論	神山(文芸評論家)

### 【評価方法】

出席、発表、文章作成

### 【教科書】

- ◆ 山竹伸二『こころの病に挑んだ知の巨人』(ちくま新書)

### 【参考書】

- ◆ 神山睦美『サクリファイス』(響文社)

## 【サブユニット】 C-2 (社会) マイノリティへのまなざし

### 【担当者】

大西 正夫 (医学教育センター)

### 【教育内容】

広く国内外にはマイノリティとされる階層、集団、個人などが存在する。障害者・特定疾患の罹患者や在留外国人、あるいは世間から公然と差別されている集団、孤絶的に暮らす困苦を余儀なくされてきた人々、セクシュアルマイノリティや、蔑視・無視・偏見の対象とされてきた個人など多岐にわたる。

グローバルな視座から、多種多様なマイノリティについて幅広く考察し、その尊重と権利の擁護を機軸に、多様性に富んだフェアでヒューマンな社会の在り方を指し示す。

### 【授業予定表】

	月日	曜日	時限	講義名	内容	担当者
選択必修1	09月01日	(月)	4	(社会) 1	マイノリティとは何か——総論風に。その分類的属性を列举してみると。	大西(正) (医学教育C)
選択必修2	09月08日	(月)	4	(社会) 2	国家と市民と国籍——二重国籍の意味。未だに内向き、と海外から批判が強い日本の後進的国籍問題。	大西(正) (医学教育C)
選択必修3	09月22日	(月)	4	(社会) 3	世界の先進国に類例のない日本の戸籍制度。離婚や婚外子記載があると「戸籍が汚れる」。独特な倫理的規範戸籍。	大西(正) (医学教育C)
選択必修4	10月06日	(月)	4	(社会) 4	かつてハンセン病患者隔離政策の誤りを長期間続けた日本の官と民の罪。	大西(正) (医学教育C)
選択必修5	10月20日	(月)	4	(社会) 5	第三の言語・手話言語。聾者の親を持つ聴者(CODA=Children of Deaf Adults)が果たす家庭内、社会での役割。	大西(正) (医学教育C)
選択必修6	12月01日	(月)	4	(社会) 6	ハラスメント問題の深層とその対処法。とりわけセクハラの人間性。	大西(正) (医学教育C)
選択必修7	12月08日	(月)	4	(社会) 7	欠格条項という名の合法的差別。職業選択の保障と障害弱者の積極的登用。	大西(正) (医学教育C)
選択必修8	12月15日	(月)	4	(社会) 8	セクシュアルマイノリティの略称LGBTQsが性と生の在り方を示すSOGI (ソジ)に。	大西(正) (医学教育C)
選択必修9	12月22日	(月)	4	(社会) 9	誰もがマイノリティである社会を考えてみた場合、何が見えてくるか。女も男も、人種やエスニックも、生きとし生ける者に正常、異常のレッテルは無用!	大西(正) (医学教育C)

### 【評価方法】

期末レポートを核に、出席状況、授業態度、小討論などで評価する。

### 【教科書】

- ◆ 授業日の都度、レジュメ (ハンドアウト) をテキストとして用い、他に配布資料も使う。

### 【参考書】

- ◆ なし

**【備考】**

頻回に小討論を行う予定。

折に触れて、当該授業の感想（ミニレポート）を求める。これは上記の小討論と連動する。

## 【サブユニット】 C-3 (データサイエンス) PythonによるAI入門

### 【担当者】

鈴木 正 (教養教育)      三島 智 (教養教育)

### 【教育内容】

現在、急速な勢いで社会の中にAIが浸透しつつある。医療においてもそれは当てはまる。診断から治療方針の決定の場面で医学生諸君が将来受ける影響は計り知れない。そもそも、我々人類が特権的に利用してきた学習、認知、判断等の活動がどうして機械である計算機に可能となるであろうか。この疑問に答えるために、基本的な機械学習の概念をPythonによるプログラミングとともに学んでいくのが本コースの目的である。Pythonは現在広く用いられているプログラミング言語である。本授業ではPythonをGoogle Colaboratoryの環境で動かす。まず、Pythonの実行の仕方から始め、データの読み込みと操作を実習する。その後、教師あり学習の基礎を学び、公開されている医療画像データを用いた画像解析のプログラミングを実習する。プログラミングの経験の有無は問わない。プログラミングや機械学習、AIに興味がある人を歓迎する。

### 【授業予定表】

	月日	曜日	時限	講義名	内容	担当者
選択必修1	09月01日	(月)	4	(データサイエンス) 1	オリエンテーション: Google Colaboratoryへのアクセス、Pythonの第一歩	鈴木 (教養教育) 三島 (教養教育)
選択必修2	09月08日	(月)	4	(データサイエンス) 2	Pythonの基礎: データの読み込みと操作	鈴木 (教養教育) 三島 (教養教育)
選択必修3	09月22日	(月)	4	(データサイエンス) 3	教師あり学習1: 線形回帰	鈴木 (教養教育) 三島 (教養教育)
選択必修4	10月06日	(月)	4	(データサイエンス) 4	教師あり学習2: ロジスティック回帰	鈴木 (教養教育) 三島 (教養教育)
選択必修5	10月20日	(月)	4	(データサイエンス) 5	教師あり学習3: サポートベクターマシン	鈴木 (教養教育) 三島 (教養教育)
選択必修6	12月01日	(月)	4	(データサイエンス) 6	教師あり学習4: ニューラルネットワークと深層学習	鈴木 (教養教育) 三島 (教養教育)
選択必修7	12月08日	(月)	4	(データサイエンス) 7	医療データの画像解析1: データの読み込み	鈴木 (教養教育) 三島 (教養教育)
選択必修8	12月15日	(月)	4	(データサイエンス) 8	医療データの画像解析2: 画像の分類	鈴木 (教養教育) 三島 (教養教育)
選択必修9	12月22日	(月)	4	(データサイエンス) 9	まとめと自由討論	鈴木 (教養教育) 三島 (教養教育)

### 【評価方法】

出席と提出物によって評価する。

### 【教科書】

- ◆ 『Pythonで体感! 医療とAIはじめの一步』、監修 宮野悟、編集 中林潤、木下淳博、須藤毅顕、羊土社

## 【参 考 書】

- ◆ 『脳・心・人工知能 数理で脳を解き明かす』、甘利俊一、講談社ブルーバックス
- ◆ 『Excel でわかる機械学習超入門』、涌井良幸、涌井貞美、技術評論
- ◆ ビッグデータが拓く医療 AI、国立情報学研究所、丸善ライブラリー
- ◆ 『大規模言語モデルは新たな知能か』、岡野原大輔、岩波書店

## 【備 考】

定員 10 名とする。

## 【サブユニット】 C-4 (社会) メディアスポーツ論

### 【担当者】

木村 卓二 (社会学者)

### 【教育内容】

スポーツにおけるメディアの役割は、大会主催、漫画や映画の制作など、競技報道という枠を越えて多岐に及ぶ。競技人口増加、高視聴率の獲得、ルール変更、ナショナリズムの醸成など、メディアとスポーツが協働する現象は少なくない。本講義では、各種媒体の概説も踏まえ、メディアとスポーツが織りなす独自の現象を、社会学的視点から読み解いていく。極力多くの事例を紹介する予定である。

### 【授業予定表】

	月日	曜日	時限	講義名	内容	担当者
選択必修1	09月01日	(月)	4	(社会学)1	メディアとスポーツの関係史	木村 (社会学者)
選択必修2	09月08日	(月)	4	(社会学)2	メディアとスポーツビジネス	木村 (社会学者)
選択必修3	09月22日	(月)	4	(社会学)3	スポーツ中継	木村 (社会学者)
選択必修4	10月06日	(月)	4	(社会学)4	フィクションとスポーツ	木村 (社会学者)
選択必修5	10月20日	(月)	4	(社会学)5	報道と娯楽	木村 (社会学者)
選択必修6	12月01日	(月)	4	(社会学)6	スポーツの国際大会とメディア	木村 (社会学者)
選択必修7	12月08日	(月)	4	(社会学)7	パンデミックとメディアスポーツ	木村 (社会学者)
選択必修8	12月15日	(月)	4	(社会学)8	機材の進化と映像表象	木村 (社会学者)
選択必修9	12月22日	(月)	4	(社会学)9	スポーツの変容とメディア	木村 (社会学者)

### 【評価方法】

出席状況、授業態度、レポート等を、総合的に評価する。

### 【教科書】

◆ 特になし。

### 【参考書】

◆ 適宜紹介。

## 【サブユニット】 C-5 (自然科学) 放射線と生命科学

### 【担当者】

日詰 光治 (中研・RI 部門)

### 【教育内容】

放射線は、DNA 損傷を介して細胞や個体にダメージを及ぼす。本講義は2年生を対象とし、1年生時に人体の基礎科学2で学習した“放射線の物理”の知識を前提として、放射線の生体への影響を理解する。前半では、霧箱やサーベイメーターによる放射線の検出を体験し、線種ごとに異なる性質について理解する。次に、放射線がDNA 損傷を誘導し、その結果として組織レベル・個体レベルで現れる影響について理解する。後半は、細胞生物学1で学習したDNA 修復や、細胞生物学3で学習した細胞周期の知識を前提とし、放射線に対する細胞レベルでの応答について理解する。

講義は、担当教員からの講義に加え、サーベイメーターなどを用いた実習や、担当教員と学生との対話形式、あるいは、学生同士の議論によって進める。講義の中で、法令による規制対象とならないような低レベルの放射性同位元素を含む試料（鉍物など）を使用する。

### 【授業予定表】

	月日	曜日	時限	講義名	内容	担当者
選択必修1	09月01日	(月)	4	(自然科学)1	シンチレーション式サーベイメーターによるX線・ $\gamma$ 線の検出	日詰 (中研・RI)
選択必修2	09月08日	(月)	4	(自然科学)2	GM式サーベイメーターによるベータ線の検出	日詰 (中研・RI)
選択必修3	09月22日	(月)	4	(自然科学)3	霧箱を用いた放射線の検出	日詰 (中研・RI)
選択必修4	10月06日	(月)	4	(自然科学)4	DNA損傷の、組織レベル・個体レベルの影響	日詰 (中研・RI)
選択必修5	10月20日	(月)	4	(自然科学)5	診察や治療に応用される核種の壊変パターン	日詰 (中研・RI)
選択必修6	12月01日	(月)	4	(自然科学)6	DNA損傷の分子レベルでのメカニズム	日詰 (中研・RI)
選択必修7	12月08日	(月)	4	(自然科学)7	放射線などによるDNA損傷に対する細胞レベルの応答 (1)	日詰 (中研・RI)
選択必修8	12月15日	(月)	4	(自然科学)8	放射線などによるDNA損傷に対する細胞レベルの応答 (2)	日詰 (中研・RI)
選択必修9	12月22日	(月)	4	(自然科学)9	ままとめ講義	日詰 (中研・RI)

### 【評価方法】

授業態度、第1回から第8回の講義後に課す課題、第9回の講義中に課す課題

### 【教科書】

◆ 特になし

### 【備考】

2年生のみ受講可

## 【サブユニット】 C-6 (自然科学) 化合物命名法

### 【担当者】

森口 武史 (教養教育)

### 【教育内容】

化合物は無数に存在しており、それらの名前はどういうようにしてつけられているのでしょうか？ 実は、1919年に設立されたIUPAC(国際純正・応用化学連合)という世界的な機関で決められた方法、いわゆるIUPAC命名法に則って名前がつけられています。世界中の誰もが、構造式から命名し、逆に名前から構造式が描けるように、規則的な方法(接頭語と接尾語の組合せ)を用い、たとえ初めて合成した化合物であっても、あたかもパズルを組み合わせるかのごとくネーミングができるように決められています。

本講義では、有機化合物の命名法の基本的なルールを学びながら、実際に、構造式を見て命名したり、逆に、化合物名から構造式を描いたりすることを学びます。また、IUPAC命名法によるネーミングをスムーズに活用できるようになるためには、日本語名ではなく英語名を使用した方が命名法のメソッドを理解するのに適していますので、英語でのネーミング法を使用します(授業は日本語です)。例えば、CH<sub>4</sub>は、化合物名を日本語で書くと「メタン」ですが、英語でかくと「methane」となり、実は、これを分解した「meth」と「ane」にはそれぞれ明確な意味付けがされています(詳しくは講義で解説します)。

数ある化合物のなかでも、本講義では、低分子量の有機化合物の命名についてのみ扱いますが、IUPAC命名法の基本的なメソッドが網羅されていますので、これまで色々な教科書などで目にして来た化合物名の成り立ちが分かったり、将来的には、研究面において、化学薬品を注文するときや、学術論文を読むときに役に立つかもしれません。

### 【授業予定表】

	月日	曜日	時限	講義名	内容	担当者
選択必修1	09月01日	(月)	4	(自然科学) 1	アルカンの命名(1) IUPACとは、接頭語、接尾語(ane)、置換基名、数詞、アルファベット則、炭素番号	森口(教養教育)
選択必修2	09月08日	(月)	4	(自然科学) 2	アルカンの命名(2) いろんなアルカンの名前をつけてみよう	森口(教養教育)
選択必修3	09月22日	(月)	4	(自然科学) 3	アルケンとアルキンの命名 eneとyne、cis-trans異性とE-Z異性	森口(教養教育)
選択必修4	10月06日	(月)	4	(自然科学) 4	環式炭化水素の命名 先頭にcycloをつけた命名、環式炭化水素におけるcis-trans異性	森口(教養教育)
選択必修5	10月20日	(月)	4	(自然科学) 5	芳香族化合物の命名 benzeneと慣用名、オルト・メタ・パラと置換基番号、benzene環を置換基として表すときの名前は？	森口(教養教育)
選択必修6	12月01日	(月)	4	(自然科学) 6	含酸素有機化合物の命名(1) アルコール、エーテル、アルデヒド、ケトン、カルボン酸、エステル	森口(教養教育)
選択必修7	12月08日	(月)	4	(自然科学) 7	含酸素有機化合物の命名(2) 異なる置換基がある場合の順位則、命名の演習	森口(教養教育)

	月日	曜日	時限	講義名	内容	担当者
選択 必修8	12月15日	(月)	4	(自然科学) 8	含窒素有機化合物の命名 アミン、アミド、ちょっと複雑なア ミノ基	森口 (教養教育)
選択 必修9	12月22日	(月)	4	(自然科学) 9	光学異性体 D体とL体の決め方 糖、アミノ酸、Fischerの投影式、 総合演習	森口 (教養教育)

### 【評価方法】

出席状況、授業態度、授業内のテストで総合的に判断します。

### 【教科書】

- ◆ Bloomfield 著, 伊藤俊洋他 訳, 「生命科学のための基礎化学有機・生化学編」(丸善) .
- ※ 「人体の基礎科学2」ユニット(化学)と同じ教科書

### 【備考】

教科書のうち授業で使用する箇所および資料は、WebClass に PDF ファイルで置いてありますのでダウンロードが可能です。iPad での受講をお勧めします。iPad を持ってない人は、教科書・ノートを持参してください。

【サブユニット】 C-7 (生命倫理) 答えのない医学-医学には回答不能な問題がある-2

【担当者】

種田 佳紀 (教養教育) 林 禅之 (教養教育)

【教育内容】

広く医学生物学の分野において、非常に興味深い課題でありながら、ある意味では本質的に「正解のない」ような問題群があります。ここでは医療倫理の中でも、科学技術の進展に伴う倫理的課題に焦点を当て、それぞれ少人数での講義と下調べ、討論などを中心に授業を進めてゆきます。現代社会において生命科学の進歩が新たにどのような難題をもたらしているのか、その問題意識を明確にし、将来の臨床現場にあっても自ら思考することの手がかりとなれば幸いです。知識を増やす、答えを知る、ことではなく、問いを立てる、思考の道筋を探す、ことを楽しむことが最大の目標です。

今年度は、児玉聡『COVID-19の倫理学：パンデミック以後の公衆衛生』を扱います。近年では、臨床の現場でも医療経済的な観点を無視することは不可能であり、そのことは今回の新型コロナウイルス感染症拡大の文脈でさらに先鋭化しました。しかし医療資源の配分は生命の選別に直結しうる場合もあり、それについて我々はどのように考えるべきなのでしょうか。そんなことを議論する授業です。

【授業予定表】

	月日	曜日	時限	講義名	内容	担当者
選択必修1	09月01日	(月)	4	(生命倫理)1	<背景説明> 課題図書の時代表況等についての背景を説明する。また次回以降の学生発表の順番等を決定する。	種田 (教養教育) 林 (教養教育)
選択必修2	09月08日	(月)	4	(生命倫理)2	<導入> 学生は選んだ著作の導入部分等を読んできたうえでそれについて話し合い、全体像を掴む。	種田 (教養教育) 林 (教養教育)
選択必修3	09月22日	(月)	4	(生命倫理)3	<輪読1> 学生は担当となった章の内容について発表し、テーマについての深い知識を得る。	種田 (教養教育) 林 (教養教育)
選択必修4	10月06日	(月)	4	(生命倫理)4	<輪読2> 学生は担当となった章の内容について発表し、テーマについての深い知識を得る。	種田 (教養教育) 林 (教養教育)
選択必修5	10月20日	(月)	4	(生命倫理)5	<輪読3> 学生は担当となった章の内容について発表し、テーマについての深い知識を得る。	種田 (教養教育) 林 (教養教育)
選択必修6	12月01日	(月)	4	(生命倫理)6	<輪読4> 学生は担当となった章の内容について発表し、テーマについての深い知識を得る。	種田 (教養教育) 林 (教養教育)
選択必修7	12月08日	(月)	4	(生命倫理)7	<輪読5> 学生は担当となった章の内容について発表し、テーマについての深い知識を得る。	種田 (教養教育) 林 (教養教育)

	月日	曜日	時限	講義名	内容	担当者
選択 必修8	12月15日	(月)	4	(生命倫理)8	<輪読6> 学生は担当となった章の内容について発表し、テーマについての深い知識を得る。	種田 (教養教育) 林 (教養教育)
選択 必修9	12月22日	(月)	4	(生命倫理)9	<総合討論> これまでの議論を踏まえて、提示された諸問題について議論する。	種田 (教養教育) 林 (教養教育)

### 【評価方法】

出席とレポートに加え、授業中での発表、積極的発言を評価する。  
平常点 (36%)、発表 (24%)、期末レポート (40%)

### 【教科書】

- ◆ 児玉聡 (著) 『COVID-19 の倫理学: パンデミック以後の公衆衛生』 ナカニシヤ出版, 2022

### 【参考書】

- ◆ 特になし

## 【サブユニット】 C-8 (自然科学) ヒトの進化的な成り立ちと現代社会

### 【担当者】

中野 貴成 (生化学)

### 【教育内容】

ヒトもまた自然選択の所産であることは、ともすると忘れがちだが、その事実はヒトもまた進化の過程で適応を繰り返し、結果として我々が存在することを意味する。その選択の中でヒトという種はどのような最適解（生物学的ニッチ）にたどり着いたのかを皆さんと共有していく。また、その進化史の中では適応だったものが、文明が加速度的に発展する現代では適切に機能しないこともある。このサブユニットが皆さん自身、または医師として人をより理解する機会になればと考える。

本サブユニットでは各回の冒頭で手短かに内容を説明した後に学生間の討論、全体での議論、というスタイルをとる予定である。参加者自身がそれぞれ意見を述べることに重きを置きたい。

### 【授業予定表】

	月日	曜日	時限	講義名	内容	担当者
選択必修1	09月01日	(月)	4	(自然科学) 1	導入：概 要	中野 (生化学)
選択必修2	09月08日	(月)	4	(自然科学) 2	ヒトの設計：ヒトの特徴とは？	中野 (生化学)
選択必修3	09月22日	(月)	4	(自然科学) 3	ヒトの由来：ヒトの適応環境は？	中野 (生化学)
選択必修4	10月06日	(月)	4	(自然科学) 4	Mismatch：文明と適応のねじれ	中野 (生化学)
選択必修5	10月20日	(月)	4	(自然科学) 5	Trade-off：最適解の計算は不要である。	中野 (生化学)
選択必修6	12月01日	(月)	4	(自然科学) 6	社会と脳：頭がいいとはどういうこと？	中野 (生化学)
選択必修7	12月08日	(月)	4	(自然科学) 7	資源：浮気は許せるか？	中野 (生化学)
選択必修8	12月15日	(月)	4	(自然科学) 8	感情と適応	中野 (生化学)
選択必修9	12月22日	(月)	4	(自然科学) 9	家族システム：集団から社会へ	中野 (生化学)

### 【評価方法】

出席状況と議論への参加。

### 【教科書】

- ◆ 特に指定しない。レジュメを用意する。

### 【参考書】

- ◆ 『病気はなぜ、あるのか—進化医学による新しい理解』ランドルフ・M. ネシー、ジョージ・C. ウィリアムズ(2001) 新曜社。
- ◆ 『利己的な遺伝子』リチャード・ドーキンス、日高 敏隆 (2006) 紀伊國屋書店。

- ◆ 『進化精神医学—ダーウィンとユングが解き明かす心の病』 アンソニー スティーヴンズ、 ジョン・スコット プライス(2011) 世論時報社.
  - ◆ 『進化と人間行動 第2版』長谷川 寿一、長谷川 真理子、大槻 久(2022) 東京大学出版会.
- ※その他、必要に応じて紹介していく。

### 【備考】

インターネットに接続可能なスマホ以外のデバイス (PC, タブレット)を持参すること。

## 【サブユニット】 C-9 (自然科学) ユニット折り紙で作る分子模型

### 【担当者】

土田 敦子 (教養教育)

### 【教育内容】

物質の性質には、分子の構造が大きく関与している。しかしながら、分子の構造を人の目で直接見ることはできない。そのため、分子模型をつくることで分子を視覚化し、物性の理解の手助けとしている。授業では、折り紙をもちいて分子模型を作成し、分子の立体感を体験する。

### 【授業予定表】

	月日	曜日	時限	講義名	内容	担当者
選択必修1	09月01日	(月)	4	(自然科学) 1	ホウ素がつくるデルタ多面体1	土田 (教養教育)
選択必修2	09月08日	(月)	4	(自然科学) 2	ホウ素がつくるデルタ多面体2	土田 (教養教育)
選択必修3	09月22日	(月)	4	(自然科学) 3	炭素第3同素体フラーレンの化学1	土田 (教養教育)
選択必修4	10月06日	(月)	4	(自然科学) 4	炭素第3同素体フラーレンの化学2	土田 (教養教育)
選択必修5	10月20日	(月)	4	(自然科学) 5	炭素第3同素体フラーレンの化学3	土田 (教養教育)
選択必修6	12月01日	(月)	4	(自然科学) 6	炭素第3同素体フラーレンの化学4	土田 (教養教育)
選択必修7	12月08日	(月)	4	(自然科学) 7	ファージのカプシドとデルタ多面体1	土田 (教養教育)
選択必修8	12月15日	(月)	4	(自然科学) 8	ファージのカプシドとデルタ多面体2	土田 (教養教育)
選択必修9	12月22日	(月)	4	(自然科学) 9	ファージのカプシドとデルタ多面体3	土田 (教養教育)

### 【評価方法】

出席および作成した分子模型

### 【教科書】

◆ 特に定めない

### 【参考書】

◆ 特に定めない

### 【備考】

作業には手先の器用さと根気を必要とする。

## 【サブユニット】 C-10 (人文) 医学思想学

### 【担当者】

田口 雄一郎 (思想史研究者)

### 【教育内容】

病気になったとき、私たちはどのように振る舞うだろうか。体に変調を感じて自分の手に負えないと思えば、近くの診療所・クリニックに向かい、医師から問診を受け、診断後に薬を処方される。必要があれば検査を受け、時にはより大きな病院の専科で同様の過程を辿り、あるいは施術を受けることになるだろう。そうした一連の行動を、私たちは当然のものとして受け容れている。

しかし歴史をひもとけば、それぞれの段階の行動スタイルが、比較的近年になってから確立したことが見えてくる。主に西洋文化における、時代ごとの医療についての考え方と社会のあり方との関係を探ることで、現代医学の基盤を見つめ直す。

### 【授業予定表】

	月日	曜日	時限	講義名	内容	担当者
選択必修1	09月01日	(月)	4	(人文) 1	ガイダンス、イントロダクション	田口 (思想史研究者)
選択必修2	09月08日	(月)	4	(人文) 2	古代ギリシア・ローマ期 ～観察から理論構築へ	田口 (思想史研究者)
選択必修3	09月22日	(月)	4	(人文) 3	中世 ～修道院医学から大学設立へ	田口 (思想史研究者)
選択必修4	10月06日	(月)	4	(人文) 4	ルネサンス期 ～古代への回帰と解剖熱	田口 (思想史研究者)
選択必修5	10月20日	(月)	4	(人文) 5	17世紀 ～生理学と還元主義の興隆	田口 (思想史研究者)
選択必修6	12月01日	(月)	4	(人文) 6	18世紀 ～生氣論と固体病理学	田口 (思想史研究者)
選択必修7	12月08日	(月)	4	(人文) 7	19世紀① ～実験生理学と専門分化	田口 (思想史研究者)
選択必修8	12月15日	(月)	4	(人文) 8	19世紀② ～細菌学と社会医学の成立	田口 (思想史研究者)
選択必修9	12月22日	(月)	4	(人文) 9	予備日 + レポートの書き方について	田口 (思想史研究者)

### 【評価方法】

出席状況と、各授業最後に作成する課題・コメントシート、期末提出小課題・レポートによって総合的に評価する。

### 【教科書】

- ◆ 特に定めない。適宜プリントを配布する。

### 【参考書】

- ◆ 978-4-7989-1254-7, W. エッカルト「医学の歴史」東信堂。
- ◆ 978-4-588-02219-9, R. ポーター「人体を戦場にして」法政大学出版局。  
概説としては以上2冊。他にも講義中に随時指示する。

【サブユニット】 C-11 (外国語) Chinese in English (休講)

【担当者】

王 旻 (中国語講師)

【教育内容】

This course will be taught in English once per week, and it is mainly for students who are interested in learning Chinese. Students would be able to learn grammar as well as to practice pronunciation of Chinese, along with the introduction of Chinese culture and daily life in modern China. Oral pair-practice would be expected in the class.

【授業予定表】

	月日	曜日	時限	講義名	内容	担当者
選択必修1	09月01日	(月)	4	(中国語) 1	Pronunciation, vocabulary and basic grammar	王 (中国語講師)
選択必修2	09月08日	(月)	4	(中国語) 2	Daily conversation-Greetings	王 (中国語講師)
選択必修3	09月22日	(月)	4	(中国語) 3	Daily conversation-Self introduction	王 (中国語講師)
選択必修4	10月06日	(月)	4	(中国語) 4	Daily conversation-Families and friends	王 (中国語講師)
選択必修5	10月20日	(月)	4	(中国語) 5	Daily conversation-Time	王 (中国語講師)
選択必修6	12月01日	(月)	4	(中国語) 6	Daily conversation-Chinese culture	王 (中国語講師)
選択必修7	12月08日	(月)	4	(中国語) 7	Daily conversation-Chinese culture	王 (中国語講師)
選択必修8	12月15日	(月)	4	(中国語) 8	Daily conversation-Chinese culture	王 (中国語講師)
選択必修9	12月22日	(月)	4	(中国語) 9	Daily conversation-Chinese culture	王 (中国語講師)

【評価方法】

**Attendance:** It is imperative that you attend every class session. You are required to stay for the entire class. If you leave early, you will be marked absent. If you have a valid reason for missing a class, such as an illness, you can submit a formal written letter or email, to be excused. The instructor has the right to accept or deny excuses. If you miss 3 classes, you will fail the course.

**Assignments:** Academic work that is submitted is assumed to be the result of your own work.

**Final examination:** It is your responsibility to arrive on time. If you are late for more than 20 minutes, you will not be able to take the exam.

【教科書】

◆ Supplementary handouts will be prepared by the instructor.

**【参 考 書】**

- ◆ Supplementary materials will be prepared by the instructor.

## 【サブユニット】 C-12 (人文) 北里柴三郎とその時代

### 【担当者】

石多 正男 (北里大名誉教授)

### 【教育内容】

「日本細菌学の父」と言われる北里柴三郎は「医の使命は予防にあり」とも言っていた。破傷風菌の研究などで第1回ノーベル賞候補者になったほど世界的に名を馳せ、日本では日本医師会を創設し初代会長を務めるなど活躍した。とはいえ、そこにいたるまでにはさまざまな人間関係、そして時代背景があった。この授業では、北里の研究や活動がどういった時代背景から生み出されたのかを探る。

### 【授業予定表】

	月日	曜日	時限	講義名	内容	担当者
選択必修1	09月01日	(月)	4	(人文) 1	北里の生涯	石多 (北里大)
選択必修2	09月08日	(月)	4	(人文) 2	19世紀までの医療	石多 (北里大)
選択必修3	09月22日	(月)	4	(人文) 3	19世紀までの医療技術と細菌学	石多 (北里大)
選択必修4	10月06日	(月)	4	(人文) 4	破傷風菌の研究	石多 (北里大)
選択必修5	10月20日	(月)	4	(人文) 5	抗毒素発見・血清療法へ	石多 (北里大)
選択必修6	12月01日	(月)	4	(人文) 6	ペスト	石多 (北里大)
選択必修7	12月08日	(月)	4	(人文) 7	助けた人、足をすくった人	石多 (北里大)
選択必修8	12月15日	(月)	4	(人文) 8	北里と森鷗外、北里の教養	石多 (北里大)
選択必修9	12月22日	(月)	4	(人文) 9	北里時代の社会と芸術	石多 (北里大)

### 【評価方法】

毎回の小テストによる。

### 【教科書】

◆ 特になし。

### 【参考書】

◆ 初回の授業で指示します。

## 【サブユニット】 D-1 (人文) 思考を鍛える論文入門

### 【担当者】

神山 睦美 (文芸評論家)

### 【教育内容】

医学部入試に小論文は必須科目だが、論文作成は、入試のためだけのものではない。医学生になってからも、様々な問題について思考をめぐらし、文章を書くことがもとめられる。また、それは、臨床研修マッチングの際の試験科目として必修とされている。実際に臨床に携わるようになってからも、様々な面で文章作成能力が問われる。本講座では、思考を鍛えるための演習と、実際に小論文作成とを交互に行い、実践力をつけていく。

### 【授業予定表】

	月日	曜日	時限	講義名	内容	担当者
選択必修1	09月01日	(月)	5	(人文) 1	自分の考えを形にして判定してもらう	神山(文芸評論家)
選択必修2	09月08日	(月)	5	(人文) 2	医師の理想像とはどういうものか	神山(文芸評論家)
選択必修3	09月22日	(月)	5	(人文) 3	道理を問い直し、倫理の開始点を探る	神山(文芸評論家)
選択必修4	10月06日	(月)	5	(人文) 4	医療ミスを防ぐにはどうすればよいか	神山(文芸評論家)
選択必修5	10月20日	(月)	5	(人文) 5	他者依存と集団志向からの脱却	神山(文芸評論家)
選択必修6	12月01日	(月)	5	(人文) 6	インフォームドコンセントについて	神山(文芸評論家)
選択必修7	12月08日	(月)	5	(人文) 7	自己中心性を打破する共苦・共感	神山(文芸評論家)
選択必修8	12月15日	(月)	5	(人文) 8	チーム医療についてどう考えるか	神山(文芸評論家)
選択必修9	12月22日	(月)	5	(人文) 9	承認をめぐる闘争に勝つための条件	神山(文芸評論家)

### 【評価方法】

出席、発表、文章作成

### 【教科書】

- ◆ 神山睦美『思考を鍛える論文入門』（ちくま新書）

### 【参考書】

- ◆ 石黒達昌『ハローマッチング』（医学評論社）

## 【サブユニット】 D-2 (社会) 変容する現代メディア事情

### 【担当者】

大西 正夫 (医学教育センター)

### 【教育内容】

新聞、放送、雑誌を主体とするジャーナリズムには長い伝統があり、その報道は高い信頼度とともに国民(生活)に浸透している。一方で、インターネットを介した匿名性の高い SNS の台頭が、そのような既存マスメディアの“正統性”と領分を侵食しつつある。フェイクニュースの氾濫、偏った世論形成への誘導などだ。誰もが瞬時に発信者になれる、確実性に乏しい情報に溢れた時代に入って、変動してやまない現代のメディア事情を的確に理解する一助として、マスメディアが置かれた状況を描出する。

### 【授業予定表】

	月日	曜日	時限	講義名	内容	担当者
選択必修1	09月01日	(月)	5	(社会) 1	報道とオピニオンを担うマスメディアの分類(種類)と位置付け(役割)。クオリティペーパーからジャンクまで。	大西(正)(医学教育C)
選択必修2	09月08日	(月)	5	(社会) 2	新聞の役割とステータスは名実ともに衰退化。新聞離れによる深刻な部数減は広範かつ深刻な問題を浮き彫りに。	大西(正)(医学教育C)
選択必修3	09月22日	(月)	5	(社会) 3	報道機関による世論調査は民意を反映しているか。	大西(正)(医学教育C)
選択必修4	10月06日	(月)	5	(社会) 4	取材源の絶対的秘匿(守秘義務)。実名報道と匿名報道の立ち位置。	大西(正)(医学教育C)
選択必修5	10月20日	(月)	5	(社会) 5	受講生全員による新聞閲読演習。或る日の朝刊全面閲読による体験的学修。	大西(正)(医学教育C)
選択必修6	12月01日	(月)	5	(社会) 6	ソーシャルメディア(SNS)の勃興と浸透。	大西(正)(医学教育C)
選択必修7	12月08日	(月)	5	(社会) 7	ソーシャルメディアに対する既存メディアの立ち位置。その確認と今後の展望。POST-TRUTH。	大西(正)(医学教育C)
選択必修8	12月15日	(月)	5	(社会) 8	アテンション(注目・関心)・エコノミーに見るアルゴリズムの罠。情報の階層化・非対称化。	大西(正)(医学教育C)
選択必修9	12月22日	(月)	5	(社会) 9	社会を分断化するフェイク、プロパガンダを排するメディアリテラシーを。	大西(正)(医学教育C)

### 【評価方法】

新聞閲読演習を核に、出席状況、受講態度、小討論発言などで評価

### 【教科書】

- ◆ 毎回配布するレジュメ(ハンドアウト)をテキストに用い、他の配布資料も教材とする。

### 【参考書】

- ◆ なし

## 【サブユニット】 D-3 (人文) 古代中国哲学講読

### 【担当者】

打越 竜也 (放送大学埼玉学習センター)

### 【教育内容】

中国古典の名著である『論語』の名言を読み味わいながら、人間どうあるべきなのか、その一端を学びます。

### 【授業予定表】

	月日	曜日	時限	講義名	内容	担当者
選択必修1	09月01日	(月)	5	(人文)1	孔子の時代 孔子が生きた時代背景を学ぶ。	打越 (放送大学埼玉学習センター)
選択必修2	09月08日	(月)	5	(人文)2	孔子に対する評価 孔子が当時どう評価されていたかを学ぶ。	打越 (放送大学埼玉学習センター)
選択必修3	09月22日	(月)	5	(人文)3	孔子の言葉に学ぶ 他者と自己①	打越 (放送大学埼玉学習センター)
選択必修4	10月06日	(月)	5	(人文)4	孔子の言葉に学ぶ 他者と自己②	打越 (放送大学埼玉学習センター)
選択必修5	10月20日	(月)	5	(人文)5	孔子の言葉に学ぶ 学びの基本とは何か。	打越 (放送大学埼玉学習センター)
選択必修6	12月01日	(月)	5	(人文)6	孔子の言葉で考える 「孝」とは何か。	打越 (放送大学埼玉学習センター)
選択必修7	12月08日	(月)	5	(人文)7	孔子の言葉で考える 「仁」とは何か。	打越 (放送大学埼玉学習センター)
選択必修8	12月15日	(月)	5	(人文)8	孔子の名言を味わう 有名な言葉を抜粋して読み味わう①	打越 (放送大学埼玉学習センター)
選択必修9	12月22日	(月)	5	(人文)9	孔子の名言を味わう 有名な言葉を抜粋して読み味わう②	打越 (放送大学埼玉学習センター)

### 【評価方法】

出席状況および授業への積極性を重視する。またレポートも踏まえて総合的に評価する。

### 【教科書】

- ◆ 必要に応じてプリント配布。

### 【参考書】

- ◆ 岩波文庫『論語』金谷治

## 【サブユニット】 D-4 (医学) 栄養学総論

### 【担当者】

坂本 香織 (女子栄養大学) 蒲池 桂子 (女子栄養大栄養クリニック)

### 【教育内容】

生命を維持できるのは、食物を食べているからである。身体をつくるもとになる食事を自分で選択して生きているだろうか。理想とする食事、または疾病予防や回復、悪化防止を目的とした食事を理解し選択できるようになることを目標とする。

### 【授業予定表】

	月日	曜日	時限	講義名	内容	担当者
選択必修1	09月01日	(月)	5	(医学) 1	栄養学の実践とは 1. 初回アンケート (授業内実施) 課題1: 食事記録日誌・写真配布 課題2: タイムスタディシート配布	蒲池 (栄養クリニック)
選択必修2	09月08日	(月)	5	(医学) 2	栄養学の基本 日本人の食生活と疾病 課題1: 食事記録日誌・写真回収 課題2: タイムスタディシート回収	坂本 (栄養大)
選択必修3	09月22日	(月)	5	(医学) 3	糖尿病の食事療法の実際 課題3: 自分しらべ	坂本 (栄養大)
選択必修4	10月06日	(月)	5	(医学) 4	何をどれだけ食べればよいか 課題4: 食事バランスチェック 課題5: たんぱく質、カルシウム、食物繊維セルフチェック、塩分チェックなど	坂本 (栄養大)
選択必修5	10月20日	(月)	5	(医学) 5	栄養学の可能性1 - 食事記録を評価する 課題6: 最終課題の説明	坂本 (栄養大)
選択必修6	12月01日	(月)	5	(医学) 6	生活習慣病の食事について	蒲池 (栄養クリニック)
選択必修7	12月08日	(月)	5	(医学) 7	治療としての食事療法	蒲池 (栄養クリニック)
選択必修8	12月15日	(月)	5	(医学) 8	腎疾患の栄養食事療法 課題6: 最終課題の回収	蒲池 (栄養クリニック)
選択必修9	12月22日	(月)	5	(医学) 9	栄養学の可能性2 - 最新の栄養学	坂本 (栄養大)

### 【評価方法】

出席状況と授業態度を重視した上で授業中に提示した課題による評価を加える。

### 【教科書】

- ◆ なし (資料配布を行う)

### 【参考書】

- ◆ 適宜、授業中に紹介する。

**【備考】**

※欠席者は配布物を学務課で受け取り、次回授業日までに課題を提出すること。

## 【サブユニット】 D-5 (医学) こころと医療・医学

### 【担当者】

石田 真弓 (国セ 精神腫瘍科) 倉持 泉 (総セ 神経精神科) 桑原 斉 (神経精神科・心療内科)  
小林 清香 (総セ 神経精神科) 野崎 健太郎 (神経精神科・心療内科) 松尾 幸治  
(神経精神科・心療内科) 村田 佳子 (神経精神科・心療内科) 吉益 晴夫 (総セ 神経精神科)

### 【教育内容】

こころの世界・精神内界を扱うのは、医療、医学で多岐にわたる。本サブユニットでは、こころの深層に迫るものから神経科学まで、様々な医療現場あるいは精神医学的学問的領域におけるエキスパートに講義してもらう。この分野の裾野の広さを実感し、将来医師になるにあたってこころや精神とは何かについて深く考えるきっかけにしていきたい。

### 【授業予定表】

	月日	曜日	時限	講義名	内容	担当者
選択必修1	09月01日	(月)	5	(医学) 1	マンガから学ぶ、心理社会的発達	桑原 (神経精神心療内科)
選択必修2	09月08日	(月)	5	(医学) 2	無意識の記憶-認知心理学からの検討	吉益 (総セ神経精神科)
選択必修3	09月22日	(月)	5	(医学) 3	思考にとらわれないための方法-認知行動療法からのアプローチ	野崎 (神経精神心療内科)
選択必修4	10月06日	(月)	5	(医学) 4	臓器移植と家族、こころ	小林 (総セ神経精神科)
選択必修5	10月20日	(月)	5	(医学) 5	終末期患者との対話-がん医療の現場から	石田 (国セ精神腫瘍科)
選択必修6	12月01日	(月)	5	(医学) 6	メンタライゼーション-自分の心を考える	村田 (神経精神心療内科)
選択必修7	12月08日	(月)	5	(医学) 7	こころとセルフスティグマ: 認識の変容と共感の探求	倉持 (総セ神経精神科)
選択必修8	12月15日	(月)	5	(医学) 8	精神症状を定量的に評価する	桑原 (神経精神心療内科)
選択必修9	12月22日	(月)	5	(医学) 9	ストレスとこころ	松尾 (神経精神心療内科)

### 【評価方法】

出席状況や学習態度を重視。レポート提出などの課題は、教員ごとに指定する。

### 【教科書】

◆ 特に定めない。教員ごとに指定する。

### 【参考書】

◆ 特に定めない。教員ごとに指定する。

## 【サブユニット】 D-6 (行動・comm) 比較行動学2

### 【担当者】

小柴 満美子 (小児科) 中村 俊 (東京農工大学名誉教授)

### 【教育内容】

比較行動学は多様な原因、機能、発達、進化を探ることにより、認知心理など複雑な脳機能に影響を受ける行動を理解しようとする、歴史的学問でありながら、現代医学の改革の鍵となる IT/AI の概念を支え時代を牽引する基盤学術でもある。ヒトと比較し現存の動物行動の学際的定量的研究から行動を多角的に考える力を養う。比較行動学の基本的な考え方、現代や未来に則した周辺学問領域との包括性を知る。いくつかの具体的な行動動画などを例として、内的機能を読み解くための基礎知識を得る。一つの事象(行動)に対して多面的なとらえ方があることや、行動の規定要因が分子・細胞・個体・群・種と階層的な異なるレベルで説明されていることを理解する。後期はヒトを特徴づけるような行動の機能を、種やカテゴリーを超え比較し考察する。

### 【授業予定表】

	月日	曜日	時限	講義名	内容	担当者
選択必修1	09月01日	(月)	5	(行動・comm) 1	比較行動学(2)概論	小柴(小児科)
選択必修2	09月08日	(月)	5	(行動・comm) 2	<道具使用> 自己の一部として機能する、もの	小柴(小児科)
選択必修3	09月22日	(月)	5	(行動・comm) 3	<コミュニケーション> 同種、異種間の意思、思考の情報を相互にやり取り	小柴(小児科)
選択必修4	10月06日	(月)	5	(行動・comm) 4	<共感性> 他者理解の根底にある機能	中村(東京農工大)
選択必修5	10月20日	(月)	5	(行動・comm) 5	<心の理論> 他者の意図の理解	小柴(小児科)
選択必修6	12月01日	(月)	5	(行動・comm) 6	<模倣とミラーニューロン> まねることとまなび 自他の行為を重ね合わせる仕組み	中村(東京農工大)
選択必修7	12月08日	(月)	5	(行動・comm) 7	<文化> 相互の交流が生む・文化の進化	小柴(小児科)
選択必修8	12月15日	(月)	5	(行動・comm) 8	<情報社会> 文化の進化を決定づける情報社会	中村(東京農工大) 小柴(小児科)
選択必修9	12月22日	(月)	5	(行動・comm) 9	試験	中村(東京農工大) 小柴(小児科)

### 【評価方法】

レポート、および、授業の中で自らの関心に基づく発表演習を行う。

### 【教科書】

◆ 特になし。

### 【参考書】

授業内で最新情報を紹介する。

- ◆ 長谷川真理子、「生き物をめぐる4つの「なぜ」」、集英社新書、2002、4-08-720168-6
- ◆ 小西正一、「小鳥はなぜ歌うのか」、岩波新書、1994、4-00-430338-9
- ◆ TRハリディ他、「動物コミュニケーション」、1998
- ◆ ER カンデル他、「神経科学」2014
- ◆ 渡辺茂、「心の比較認知科学」、ミネルヴァ書房、2000、4-623-03179-9
- ◆ 中村俊、「感情の脳科学」、東洋書店、2014、978-4-86459-179-9

## 【サブユニット】 D-7 (社会) 医療と経済

### 【担当者】

長雄 幸一 (経済学者)

### 【教育内容】

基本的な経済学の知識を学習し、新聞などの経済ニュースを理解できる素養を身につけることを目標とする。同時に、他の産業分野と比べた医療分野の特殊性を、経済学の観点から学ぶ。

### 【授業予定表】

	月日	曜日	時限	講義名	内容	担当者
選択必修1	09月01日	(月)	5	(社会) 1	国民医療費と経済学の考え方	長雄 (経済学者)
選択必修2	09月08日	(月)	5	(社会) 2	統計データの見方	長雄 (経済学者)
選択必修3	09月22日	(月)	5	(社会) 3	労働市場と賃金	長雄 (経済学者)
選択必修4	10月06日	(月)	5	(社会) 4	マクロ経済の需要と供給	長雄 (経済学者)
選択必修5	10月20日	(月)	5	(社会) 5	政府の役割と財政	長雄 (経済学者)
選択必修6	12月01日	(月)	5	(社会) 6	貨幣と金融システム	長雄 (経済学者)
選択必修7	12月08日	(月)	5	(社会) 7	金融政策と現代経済	長雄 (経済学者)
選択必修8	12月15日	(月)	5	(社会) 8	社会保障制度	長雄 (経済学者)
選択必修9	12月22日	(月)	5	(社会) 9	医療・年金制度と今後の課題	長雄 (経済学者)

### 【評価方法】

出席状況・学習態度・試験で総合的に評価する。

### 【教科書】

◆ 特に指定しない。資料は必要に応じて配布する。

### 【参考書】

◆ 特に指定しない。

### 【備考】

講義では、重要な点は資料や板書に記載するが、口頭で説明する内容も多い。そのような内容をレポートの課題とするので、よくノートを取ることを勧める。

## 【サブユニット】 D-8 (医学) 東洋医学と西洋医学の比較文化論

### 【担当者】

鈴木 朋子 (東洋医学) 光藤 尚 (東洋医学) 山口 智 (東洋医学) 小内 愛 (東洋医学)  
井畑 真太郎 (東洋医学)

### 【教育内容】

東洋医学は2000年以上の長い歴史を有する東洋古来の伝統医療であり、わが国には仏教伝来遅れること10年飛鳥朝の時代に伝えられたと言われている。こうした東洋医学の治療法には薬物療法である湯液(漢方薬)と鍼灸治療に大別され、数多くの疾患や症状に効果が期待できる。

近年、西洋医学の課題が散見されるなか、人間が本来持っている自然治癒力を高めることを本質とした東洋医学は、全人的医療という立場から、優良な医師となるためのスキルアップに必要なもう一つの医学として位置づけられる。東洋医学を学ぶことは、医師として、より幅広い医学知識と応用力を身につけるだけでなく、良好な医師-患者関係を築くことのできる人間形成にも貢献できる。西洋医学における最新の高度な知識と技術を学び、併せて全人的医療を基本とする東洋医学の概念や臨床の実際を修得することにより、本学が目指す、地域医療に貢献できる優良な臨床医や国際的にも活躍可能な研究者になるために極めて必要性の高い分野である。

### 【授業予定表】

	月日	曜日	時限	講義名	内容	担当者
選択必修1	09月01日	(月)	5	(医学) 1	第1回 -西洋医学と東洋医学の違い- 東洋医学と西洋医学の違いを漢方薬を中心に概説する。	鈴木 (東洋医学)
選択必修2	09月08日	(月)	5	(医学) 2	第2回 -鍼灸治療と経絡経穴- 鍼灸治療で活用する経穴(ツボ)と経絡(ツボの筋道)についてその基本を概説し、治療方法の実際を紹介する。	小内 (東洋医学)
選択必修3	09月22日	(月)	5	(医学) 3	第3回 -鍼灸治療の適応症とその効果のメカニズム- 鍼灸治療の科学的根拠を紹介し、伝統医療の特質について概説する。	山口 (東洋医学)
選択必修4	10月06日	(月)	5	(医学) 4	第4回 -漢方1-漢方診療の実際 実際の臨床現場で漢方薬がどのように使用されているかを紹介する。	鈴木 (東洋医学)
選択必修5	10月20日	(月)	5	(医学) 5	第5回 -鍼灸治療の体験実習- 経穴(ツボ)の取り方を実習し、鍼灸治療を実際に体験する。	小内 (東洋医学)
選択必修6	12月01日	(月)	5	(医学) 6	第6回 -漢方2-証について 漢方診療の診断法を基に、自らの証について考えていく。	鈴木 (東洋医学)
選択必修7	12月08日	(月)	5	(医学) 7	第7回 -がんに対する鍼灸治療- がん患者に対する鍼灸治療の有用性について概説し、チーム医療の役割を紹介する。	小内 (東洋医学)
選択必修8	12月15日	(月)	5	(医学) 8	第8回 -頭痛に対する鍼灸治療- 頭痛に対する鍼灸治療の有用性について概説する。	井畑 (東洋医学)

	月日	曜日	時限	講義名	内容	担当者
選択 必修9	12月22日	(月)	5	(医学) 9	第9回 -頭痛専門医が処方する湯液- 頭痛の症状別処方をどのように使用さ れているかを紹介する。	光藤 (東洋医学)

### 【評価方法】

評価は、出席状況と授業への積極性を重視します。それに加え、提出されたレポートも評価の対象となります。

### 【教科書】

- ◆ 基本がわかる漢方医学講義

**【サブユニット】 D-9 (外国語) ネイティブスピーカーの研究者と一緒に学ぶ「Science English」2**

**【担当者】**

中尾 啓子 (生理学) Ben Raveney (国立精神・神経医療研究センター) 朝倉 淳 (ミネソタ大学) 木村 昌由美 (筑波大学・国際統合睡眠医科学研究機構) 芝田 晋介 (新潟大学) 広海 健 (国立遺伝研究所)

**【教育内容】**

英語を用いたコミュニケーションは、医学・科学に関わる者にとって今や必須のツールです。しかし、高校までに学んできた英語の大半は、単に部分的な英文解釈、決まり切った英作文止まりでとても実践的なものとは言えません。

そこで、この「Science English」サブユニットでは、言語脳科学の観点から英語習得法を根本的に見直す事からスタートします。最終的には脳科学的に証明されたすべての人に生来備わっている「普遍文法」を呼び起こすことが目標ですので、楽しいと思う英語教材を見つけて頂き、できる限り自然な方法で英語を学んでいただこうと思います。サブユニットからは、皆さんに興味を持っていただけるように、科学・医学研究や言語習得に関する話題を提供します。つまり、単に英語を”語学”として勉強するのではなく、最新の科学・医学の講義を聴く際に、同時に実践的な英語も学んでしまうという一石二鳥で欲張りなプログラムになっています。具体的には、皆さんに生の「Science English」を、聞いて（リスニング）、理解して、使える（スピーキング、ディスカッション、プレゼンテーション）ようになってもらうため、国立精神・神経医療研究センター、国立遺伝学研究所、新潟大学医学部から英語ネイティブな、あるいは、英語圏で研究されている研究者の先生方に来て頂き、講義を聴き、一緒に議論をしながら楽しく「Science English」を学んでいきます。

「Science English」2 は、英語講義を実際に聴く形式が主になりますが、講義と言っても医学部1,2年生が理解できるようにイントロダクションからお話し頂きますし、講義自体も対話式に話を進めますので難しいサイエンスの予備知識は全く必要ありません。

また、令和4年に改訂された医学教育モデルコアカリキュラムで新たに追加された3項目、①最先端の研究に刺激を受ける。②医学論文（英語）を読んで概要を理解する。③聴衆にわかりやすく研究内容をプレゼンテーションできる。についても学んで頂けます。

**【授業予定表】**

	月日	曜日	時限	講義名	内容	担当者
選択必修1	09月01日	(月)	5	(外国語) 1	序論 英語を学ぶためのツールの紹介	中尾 (生理学)
選択必修2	09月08日	(月)	5	(外国語) 2	神経免疫学講義I (English) を聴いて議論してみよう	B. Raveney (NCNP) 中尾 (生理学)
選択必修3	09月22日	(月)	5	(外国語) 3	鑑別診断ドラマI (English) を聴いて議論してみよう	中尾 (生理学)
選択必修4	10月06日	(月)	5	(外国語) 4	睡眠学の講義 (English) を聴いて議論してみよう	木村 (筑波大学) 中尾 (生理学)
選択必修5	10月20日	(月)	5	(外国語) 5	医学部生がこれから世界にはばたくための英語II	芝田 (新潟大) 中尾 (生理学)
選択必修6	12月01日	(月)	5	(外国語) 6	英語論文読解法と科学的な英語プレゼンテーションのこつを学ぼう	広海 (遺伝研) 中尾 (生理学)
選択必修7	12月08日	(月)	5	(外国語) 7	筋再生医療の講義 (English) を聴いて議論してみよう	朝倉 (ミネソタ大学) 中尾 (生理学)

	月日	曜日	時限	講義名	内容	担当者
選択必修8	12月15日	(月)	5	(外国語) 8	神経免疫学講義III (English) を聞いて議論してみよう	B. Raveney (NCNP) 中尾 (生理学)
選択必修9	12月22日	(月)	5	(外国語) 9	神経免疫学講義II (English) を聞いて議論してみよう	B. Raveney (NCNP) 中尾 (生理学)

### 【評価方法】

講義中の各自の参加度を出席点と合わせて評価する。

### 【教科書】

◆ 最新の医学・科学の研究を紹介するニュースや動画を理解するための資料を毎回配布しますので教科書は特になし。

### 【参考書】

◆ 遺伝研メソッドで学ぶ科学英語プレゼンテーション ―感じる力、考える力、討論する力を育てる、平田 たつみ、タジ・ゴルマン、広海 健、dZERO

### 【備考】

海外での生活などを全く経験していない英語の会話やリスニングに関しては初心者だが、生の英語を聞く事に慣れて、使いこなしたいという意欲のある学生を対象とする。

特に交換留学を含めた留学希望の学生は、連携する課外プログラムを通して、英語の発話力を鍛えるプログラムに参加したり、新潟大学医学部でハイブリッド実施されている「世界にはばたく国際交流セミナー」に参加するなど有意義に学んで頂けると思います。

## 【サブユニット】 D-10 (自然科学) 実験動物学入門

### 【担当者】

水野 由美 (中研・実験動物部門) 川村 勇樹 (教養教育) 富永 信子 (中研・実験動物部門)  
石原 由夏 (中研・実験動物部門) 仁科 正実 (中研・実験動物部門)

### 【教育内容】

病気治療の一つの手段として、病気の原因と思われる遺伝子をターゲットにした遺伝子治療がある。現在では、ヒト遺伝子と実験動物であるマウス遺伝子が同様の構造と機能を持つことが知られていることから、病気の原因と考えられる遺伝子をマウスに過剰発現させる、または、欠損させる遺伝子組換え動物が病気の原因や治療に貢献している。また、高血圧症や糖尿病などヒトの疾患と同じ病態を示す病態モデル動物も存在する。近代医学の発展に貢献する実験動物の特性から動物実験方法を講義やビデオ鑑賞により知り、動物実験の法令に遵守した適正な動物実験の実施について、動物福祉の観点から学ぶ。

### 【授業予定表】

	月日	曜日	時限	講義名	内容	担当者
選択必修1	09月01日	(月)	5	(自然科学) 1	実験動物とは？	仁科 (中研・動物)
選択必修2	09月08日	(月)	5	(自然科学) 2	動物実験に関する法律と動物福祉	富永 (中研・動物)
選択必修3	09月22日	(月)	5	(自然科学) 3	実験動物の感染症	仁科 (中研・動物)
選択必修4	10月06日	(月)	5	(自然科学) 4	遺伝子組み換え動物とは	川村 (教養教育)
選択必修5	10月20日	(月)	5	(自然科学) 5	遺伝子組み換え動物の作製と応用	川村 (教養教育)
選択必修6	12月01日	(月)	5	(自然科学) 6	生殖工学技術と繁殖	水野 (中研・動物)
選択必修7	12月08日	(月)	5	(自然科学) 7	実験動物の飼育管理	石原 (中研・動物)
選択必修8	12月15日	(月)	5	(自然科学) 8	動物実験手技・手法	石原 (中研・動物)
選択必修9	12月22日	(月)	5	(自然科学) 9	動物実験計画書作成と動物実験委員会	富永 (中研・動物)

### 【評価方法】

出席状況およびレポートにて総合的に評価する。

### 【教科書】

- ◆ 必要に応じてプリント配布

### 【参考書】

- ◆ 特になし