

医学科教育学修プログラム

令和2年度前期

2年次

【米子地区授業時間】

1時限	: 8:40 ~ 10:10
2時限	: 10:30 ~ 12:00
3時限	: 13:00 ~ 14:30
4時限	: 14:50 ~ 16:20
5時限	: 16:40 ~ 18:10

【鳥取地区授業時間】

1時限	: 8:45 ~ 10:15
2時限	: 10:30 ~ 12:00
3時限	: 13:00 ~ 14:30
4時限	: 14:45 ~ 16:15
5時限	: 16:30 ~ 18:00

令和2年度 授業時間配当表(医学科2年次)

		前 期																									
		1週 1限 16週					1週 2限 16週					1週 3限 16週					1週 4限 16週					5限					
		前半			後半		前半			後半		前半			後半		前半			後半							
月	主題・人文(5)	血液(2)	特論(2)	試験(6)		特(1)	主題・人文(15)					特(1)	基礎呼吸器学(8)		神(1)	消(1)	泌生(2)	感覚器(3)	覚(1)	基礎呼吸器学(8)		神(1)	消(1)	泌(1)	感覚器(4)	覚①	
火	基礎血液学(7)		消(1)	特(1)	基礎泌尿・生殖(6)		特(1)	医療英語Ⅰ(15)					特(1)	基礎薬理学(8)		基礎医学実習(7)			覚(1)	血(1)	基礎薬理学(7)		基礎医学実習(7)			覚①	
水	基礎循環器学(8)			特(1)	基礎感覚器学(6)		特①	基礎循環器学(8)			基礎感覚器学(7)		特①	基礎神経学(8)		基礎医学実習(7)			覚①	基礎神経学(8)			基礎医学実習(7)			覚①	
木	基礎循環器学(7)		内(1)	特(1)	泌尿・生殖(4)		内代(2)	特①	基礎循環器学(8)			基内分泌代謝(7)		特①	生命倫理学(8)		基礎医学実習(7)			覚①	生命倫理学(7)①			基礎医学実習(7)			覚①
金	基礎消化器(8)			特(1)	泌尿・生殖(4)		内代(2)	特①	基礎消化器(8)			基礎泌尿・生殖(7)		特①	基礎神経学(8)		基礎医学実習(7)			覚①	基礎神経学(8)			基礎医学実習(7)			覚①
		（自由参加） 研究室訪問																									

		後 期																																			
		1週 1限 16週								1週 2限 16週								1週 3限 16週								1週 4限 16週								5限			
		前半				後半				前半				後半				前半				後半				前半				後半							
月		内分 (2)	基 (1)	試 (1)	社医 (2)	試 (1)	社会環境医(6)			試験 (2)	社 (1)	心理学(15)①								解剖学実習(7)				基礎感染症学(9)				解剖学実習(7)				基礎感染症学(9)				研究室訪問 (自由参加)	
火		内分 (2)	基医特 (3)		社会環境医学(10)					病 (1)	医療英語Ⅱ(15)①								ヒューマンコミュニ ケーションⅡ(8)				基礎感染症学(8)				ヒューマンコミュニ ケーションⅡ(7)①				基礎感染症学(8)						
水		内分 (2)	基医 (2)	基礎感染症学(12)								社会環境 (4)	基礎感染症学(12)								解剖学実習(8)				病理学総論(8)				解剖学実習(8)				病理学総論(8)				
木		内分 (2)	基医 (2)	基礎感染症学(12)								社会環境 (4)	基礎感染症学(12)								解剖学実習(7)				病理学総論(9)				解剖学実習(7)				病理学総論(9)				
金		調整枠 (7)				基礎感染 (5)			病理総論 (4)		主題・基幹(選択)(15)①								解剖学実習(8)				画像診断 (4)		基礎感染 (4)		解剖学実習(8)				画像診断 (4)		基礎感染 (4)				

※配当表のとおり実施できない科目がりますので、シラバスを確認すること。
※5限目等で補講を行う。休講補講等の通知は掲示板で行うので確認すること。
※主題等は、日本の文化と心、環境科学、経営学入門、英文学です。
※（ ）内の数字はコマ数を表す。記載のないものは15コマを意味する。
① 授業に組み込んだ予備コマ数

令和2年度・七曜表 (医学科2年次)

16週制

	前 期							週 数
	日	月	火	水	木	金	土	
4				1	2	3	4	1
	5	6	7	8	9	10	11	2
	12	13	14	15	16	17	18	3
	19	20	21	22	23	24	25	4
	26	27	28	29	30	1	2	5
5	3	4	5	6	7	8	9	
	10	11	12	13	14	15	16	6
	17	18	19	20	21	22	23	7
	24	25	26	27	28	29	30	8
6	31	1	2	3	4	5	6	9
	7	8	9	10	11	12	13	10
	14	15	16	17	18	19	20	11
	21	22	23	24	25	26	27	12
7	28	29	30	1	2	3	4	13
	5	6	7	8	9	10	11	14
	12	13	14	15	16	17	18	試験
	19	20	21	22	23	24	25	
	26	27	28	29	30	31	1	
8	2	3	4	5	6	7	8	
	9	10	11	12	13	14	15	
	16	17	18	19	20	21	22	
	23	24	25	26	27	28	29	
9	30	31	1	2	3	4	5	再試
	6	7	8	9	10	11	12	再試
	13	14	15	16	17	18	19	
	20	21	22	23	24	25	26	
	27	28	29	30				

	後 期							週 数
	日	月	火	水	木	金	土	
10					1	2	3	
	4	5	6	7	8	9	10	1
	11	12	13	14	15	16	17	2
	18	19	20	21	22	23	24	3
	25	26	27	28	29	30	31	4
11	1	2	3	4	5	6	7	5
	8	9	10	11	12	13	14	6
	15	16	17	18	19	20	21	7
	22	23	24	25	26	27	28	8
12	29	30	1	2	3	4	5	9
	6	7	8	9	10	11	12	10
	13	14	15	16	17	18	19	11
	20	21	22	23	24	25	26	12
	27	28	29	30	31	1	2	
1	3	4	5	6	7	8	9	13
	10	11	12	13	14	15	16	14
	17	18	19	20	21	22	23	15
	24	25	26	27	28	29	30	16
2	31	1	2	3	4	5	6	試
	7	8	9	10	11	12	13	再試
	14	15	16	17	18	19	20	
	21	22	23	24	25	26	27	
3	28	1	2	3	4	5	6	
	7	8	9	10	11	12	13	
	14	15	16	17	18	19	20	
	21	22	23	24	25	26	27	
	28	29	30	31				

備考

- ◇ 5月7日(木) 月曜日授業
- ◇ 6月1日(月) 開学記念日
- ◇ 7月15日(水) 定期試験期間開始
- ◇ 7月30日(木) 定期試験期間終了
- ◇ 9月1日(火) 再試験期間開始
- ◇ 9月14日(月) 再試験期間終了

- ◇ 1月14日(木) 月曜日授業
- ◇ 1月15日(金) 午前のみ金曜日授業
- ◇ 2月3日(水) 定期試験期間開始
- ◇ 2月9日(火) 定期試験期間終了
- ◇ 2月10日(水) 再試験期間開始
- ◇ 2月24日(水) 再試験期間終了

 課題による自宅学習及び体調観察期間

Q1	 月曜授業	 火曜授業	 水曜授業	 木曜授業	 金曜授業
Q2	 月曜授業	 火曜授業	 水曜授業	 木曜授業	 金曜授業

[illegible]

医学科2年次目次

前期

区分		授業科目名	
選択	主題	日本の文化と心	 1
選択	主題	環境科学	 2
選択	基幹(人文・社会)	経営学入門	 3
選択	基幹(人文・社会)	英文学	 4
必修	基幹(人文・社会)	生命倫理学	 5
	外国語	医療英語 I (ウィルシャークラス)	 6
必修	外国語	医療英語 I (ジアディーンクラス)	 7
	外国語	医療英語 I (戸野クラス)	 8
必修	専門科目	基礎薬理学	 9
必修	専門科目	基礎消化器学	 10
必修	専門科目	基礎循環器学	 11 ~ 12
必修	専門科目	基礎呼吸器学	 13
必修	専門科目	【基礎泌尿器・生殖器学】	
必修	専門科目	基礎泌尿器学	 14
必修	専門科目	基礎生殖器学	 15
必修	専門科目	基礎感覚器学	 16 ~ 17
必修	専門科目	基礎神経学	 18 ~ 20
必修	専門科目	【基礎内分泌・代謝・血液学】	
必修	専門科目	基礎内分泌・代謝学	 後期実施
必修	専門科目	基礎血液学	 22
必修	専門科目	基礎医学実習	 23

※選択科目：選択、選択必修科目：選必、必修科目：必修は令和元年度入学者を基準としています。

※医療英語は、クラス分けを発表しますので、確認ください。

※主題、基幹(人文・社会)から3年次前期終了までに14単位以上修得してください。

※○は、公開授業講座となり、一般の方が講義を受講されることがあります。

授業のレベルについて

1: 入門及び初級レベル

2: 中級レベル(基礎科目)

3: 中級～上級レベル(応用科目)

4: 上級レベル(発展科目)

5: 大学院レベル

日本の文化と心

科目到達目標:日本の文化と心を知ることにより豊かな人間性を身につける

科目責任者(所属):黒沢 洋一(健康政策医学)

連絡先:健康政策医学分野 TEL: 0859-38-6113 E-mail:kouei@med.tottori-u.ac.jp

回数	月日	時限	講義室	授業内容	担当者	講座・分野・診療科	到達目標	授業のキーワード
				オリエンテーション 江戸時代の文化と医師 赤ひげ 華岡青洲	黒沢 洋一	健康政策医学	日本の文化と心の受講の意義を理解する。 江戸時代の文化と医師を学ぶ。	江戸時代の文化と医師 赤ひげ 華岡青洲
1	4/20(月)	1	323	中海干拓と米子水鳥公園	神谷 要	非常勤講師	中海の自然保護の歴史の理解。	中浦水門中海干拓と淡水化事業
2	4/20(月)	2	323	中海の水鳥の生態	神谷 要	非常勤講師	生態系の理解。	ラムサール条約と渡り鳥
3	4/27(月)	2	323	物の文化 出土品でみる古代の歴史	下高 瑞哉	非常勤講師	歴史を通じて現代を考える。	土器、石器、木器、人骨
4	5/7(木)	2	323	考古学を学ぶ	佐伯 純也	非常勤講師	考古学の方法論について考える。	型式、年代
5	5/11(月)	2	323	古代国家への歩み	下高 瑞哉	非常勤講師	歴史を通じて現代を考える。	前方後円墳、出雲大社、米子城跡
6	5/18(月)	2	323	美術の「読み方」とは	今 香	非常勤講師	最少の知識と、最大の感性を使って美術を読み説く鑑賞法を理解する。	アート・リテラシー
7	5/25(月)	2	323	美術館における作品鑑賞の方法	今 香	非常勤講師	実際に美術館での展覧会鑑賞をもとに、展示から様々な情報を獲得する方法を体験し、理解する。	展示 美術館 実作品 鑑賞 美術館見学
8	6/8(月)	2	322	陶磁器から見た近世史	佐伯 純也	非常勤講師	陶磁器から歴史を読み解く。	伊万里焼の出現
9	6/15(月)	2	322	わたしたちにとっての「美術」とは	今 香	非常勤講師	日本の文化の系譜から見た美術表現の変遷から、実践的に生活の中で美術鑑賞を活かす方法を理解する。	日本の美術 文化 コミュニケーション力
10	6/22(月)	2	322	茶道と「おもてなしの心」茶道のこころ	坪倉 ミハ	非常勤講師	茶道を通じて「おもてなしの心」を理解する。	茶道
11	6/29(月)	2	322	茶道と「おもてなしの心」 茶の伝来と発展・茶道の意義	坪倉 ミハ	非常勤講師	茶道を通じて「日本文化の心」を理解する。	茶道
12	7/6(月)	2	322	山陰の文化財	佐伯 純也	非常勤講師	遺跡から山陰地方の歴史を学ぶ。	文化財、遺跡
13	7/13(月)	2	322	謡の世界	岡本 幹三	非常勤講師	日本特有の感覚を理解し心の糧とする。	謡曲百番、内剛外柔、内柔外剛、世阿弥の言葉、ぜひ初心忘るべからず、謡十徳、謡への誘い
14	7/20(月)	2	322	まとめ	黒沢 洋一	健康政策医学	日本の文化と心を知ることにより豊かな人間性を身につける	日本の文化と心

教育グランドデザインとの関連:1、4、7

※到達目標・授業のキーワードを確認の上、予習・復習してください。

学位授与方針との関連:1、3

授業のレベル:2

評価:受講態度・レポート100%

実務経験との関連:現役の茶道の教授や教育文化事業団調査員、学芸員等が、その経験を活かし、各自の専門分野に関する講義を行う

教科書:必要に応じてプリントを配布

環境科学 -乾燥地科学-

科目到達目標:乾燥地の諸問題について理解し、概説することができる。

科目責任者(所属):恒川 篤史(乾燥地研究センター)

連絡先:学務課教務係 0859-38-7098

回数	月日	時限	講義室	授業内容	担当者	講座・分野・診療科	到達目標	授業のキーワード
	自己学習			・「気候変動と健康」に関する英語論文(興味のあるもので良い)を検索し熟読すること。 ・とくにレポートなどは課さないが、それぞれの講義中に確認したり、気候変動に関する一般的事項については試験内容として出題する可能性がある。				
1	4/20(月)	1	421	乾燥地と砂漠化	恒川 篤史	乾燥地研究センター	乾燥地・砂漠化の定義と概要を説明できる	乾燥地、砂漠、砂漠化
2	4/20(月)	2	421	砂漠化防止の取り組み	恒川 篤史	乾燥地研究センター	砂漠化防止に向けた世界の取り組みが概説できる	砂漠化対処条約、持続可能な開発
3	4/27(月)	1	421	乾燥地の気候・水	黒崎 泰典	乾燥地研究センター	乾燥地の気候の成り立ちを理解する	乾燥気候、水・熱収支、大気循環
4	4/27(月)	2	421	気候変動、砂漠化と黄砂発生	黒崎 泰典	乾燥地研究センター	気候変動、砂漠化と黄砂発生の関係を理解する	気候変動、砂漠化、黄砂発生
5	5/11(月)	2	421	中国黄土高原における人々の暮らしと緑化	山中 典和	乾燥地研究センター	中国黄土高原における人々の暮らしと緑化が概説できる	中国黄土高原、緑化
6	5/18(月)	2	421	乾燥地の野生動物の生態と進化	伊藤 健彦	国際乾燥地研究教育機構	乾燥地に生息する動物の特性を概説できる	乾燥適応、季節移動、種間関係
7	5/25(月)	2	421	乾燥地の野生動物問題と保全	伊藤 健彦	国際乾燥地研究教育機構	野生動物問題の現状と保全の必要性を概説できる	多様性、絶滅危惧、人と自然の共存
8	6/8(月)	2	323	家畜と人間の関わり、畜産が抱える諸課題	小林 伸行	乾燥地研究センター	乾燥地を含む途上国の畜産の現状とその課題を概説できる	反芻動物、温室効果ガス、過放牧、人獣共通感染症
9	6/15(月)	2	323	渡航の医学	大谷 眞二	国際乾燥地研究教育機構	乾燥地渡航時の健康への留意点が理解できる	渡航医学、宿主対策、危機管理
10	6/22(月)	2	323	乾燥地の疾病	黒沢 洋一	健康政策医学	乾燥地と疾病の関連が説明できる	乾燥地の環境、黄砂、粉塵、熱中症、栄養、砒素
11	6/29(月)	2	323	乾燥地保健医学(まとめ)	黒沢 洋一	健康政策医学	乾燥地保健医学が概説できる	乾燥地保健医学

教育ブランドデザインとの関連:1、4、5、6

※到達目標・授業のキーワードを確認の上、予習・復習してください。

学位授与の方針との関連:1、2、4

授業のレベル:

評価:小試験 50%

授業参加状況 50%

実務経験との関連:医学に関連した授業については、現役の医師がその経験を活かし、専門内容に関する講義を行う。

教科書:「乾燥地を救う知恵と技術」:鳥取大学乾燥地研究センター監修(2014)、丸善出版。参考書:「乾燥地科学シリーズ2 乾燥地の自然」:篠田雅人編(2009)、

古今書院。「黄砂 健康・生活環境への影響と対策」:鳥取大学乾燥地研究センター監修(2016)、丸善出版

その他:乾燥地科学に関する質問があれば、総合研究棟6階健康政策医学分野(米子キャンパス)

又は鳥取大学乾燥地研究センター(鳥取キャンパス)

経営学入門 ～医療経営学入門講座～

科目到達目標:経済学とは何かを理解し、医療経営の観点から経営スキルやコミュニケーションスキルを学ぶ

科目責任者(所属教室):遠藤 彰(非常勤講師)

連絡先:0859-24-2584 株式会社BEANS/090-5706-1819 遠藤

回数	月日	時限	講義室	授業内容	担当者	講座・分野・診療科	到達目標	授業のキーワード
1	4/20(月)	1	261	身近な学問としての経済学①	穂田 誠一郎	非常勤講師 中小企業診断士	生活、産業、企業と経済とのかかわりの中から経済学を身近なものにする	オリエンテーション、経済学と日常生活・経済学と医療経営
2	4/20(月)	2	261	身近な学問としての経済学②	穂田 誠一郎	非常勤講師 中小企業診断士	生活水準の向上と経済成長を考える	経済学のフレーム(GDP、4つの目標、財政政策、金融政策)
3	4/27(月)	1	261	企業経営の基本と心得①	穂田 誠一郎	非常勤講師 中小企業診断士	企業の基本的な組織運営の在り方を学ぶ	経営理念、経営方針、経営戦略、目標設定、PDCA、ホウ・レン・ソウ
4	4/27(月)	2	261	企業経営の基本と心得②	穂田 誠一郎	非常勤講師 中小企業診断士	企業の健全経営を行うためのポイントを学ぶ	3C(市場、競合、自社)、ドメイン、資金調達と運用等、健全経営
5	5/7(木)	1	261	医療経営を取り巻く環境	滝沢 和嘉	非常勤講師 中小企業診断士	医療をめぐる最近の動きを理解する	機能分化と地域医療ビジョン
6	5/7(木)	2	261	医療経営と医療制度	滝沢 和嘉	非常勤講師 中小企業診断士	医療制度が病院経営に及ぼす影響を理解する	病院経営における経営資質と経営戦略
7	5/11(月)	2	261	医療経営における会計と税務	播間 光広	非常勤講師 税理士	医療経営における会計と税務を学ぶ	医療会計、財務諸表、税務申告
8	5/18(月)	2	261	医療経営マーケティング①	遠藤 彰	非常勤講師 中小企業診断士	お客様(患者)の立場に立った医療経営を学ぶ	マーケティング、経営理念
9	5/25(月)	2	261	医療経営マーケティング②	遠藤 彰	非常勤講師 中小企業診断士	環境の変化に対応する医療経営を学ぶ	SWOT分析、コーポレートブランド
10	6/8(月)	2	261	医療経営における労務管理とメンタルヘルスケア	糸原 るい	非常勤講師 社会保険労務士	労働法の基礎知識とメンタルヘルスケアについて学ぶ	労務管理、労働判例、心の健康問題
11	6/15(月)	2	261	医療経営におけるコンプライアンスとリスク管理	岸田 和久	非常勤講師 弁護士	医療経営におけるリスクを理解し、コンプライアンスの重要性を学ぶ	コンプライアンス、リスク管理
12	6/22(月)	2	261	組織の中でのコミュニケーション	遠藤 尚子	非常勤講師 認定コーチ	組織の中でのコンセンサス形成を学ぶ	コンセンサス形成、コーチング、ワークショップ
13	6/29(月)	2	261	コーチングスキルを活用した人財育成	遠藤 尚子	非常勤講師 認定コーチ	コーチングを理解し、人の能力を引き出すスキルを学ぶ	コーチング、モチベーション
14	7/6(月)	2	261	医療サービスとしてのホスピタリティ	遠藤 尚子	非常勤講師 認定コーチ	サービス業としての医療を意識してホスピタリティマインドを学ぶ	ホスピタリティ
15	7/13(月)	2	261	定期試験とまとめ	遠藤 彰	非常勤講師 中小企業診断士	カリキュラムのまとめ	

教育ブランドデザインとの関連:3、4、5、6

※到達目標・授業のキーワードを確認の上、予習・復習してください。

学位授与方針との関連:2、3、4

評価:定期試験 100%

実務経験との関連:無し

教科書:無し

その他: * 講座の定員は、50名以内とする * ⑧、⑨、⑫、⑬、⑭は、セミナーフロアにて開催(ワーク中心の講義)

英文学

科目到達目標: 本授業では、英文学の華である詩を取り上げます。人々の記憶に長く残る、凝縮され、高揚感に満ちた言語世界を探究し、理解する感性を養います。

科目責任者(所属教室): 和田 綾子(教育支援・国際交流推進機構[湖山キャンパス])

本授業は、初回(2コマ)と最終回を除き、遠隔講義となる予定です。

連絡先: 学務課教務係に伝言して下さい。

回数	月日	時限	講義室	授業内容	担当者	講座・分野・診療科	到達目標	授業のキーワード
1	4/20(月)	1	共用会議室2	導入・イギリス・ロマン派文学 <1>	和田 綾子	教育センター	英文学における「転換点としてのロマン派文学」を理解する	P.B. Shelley, expressive theory of art
2	4/20(月)	2	共用会議室2	ロマン派文学<2>	和田 綾子	教育センター	ロマン派文学に現れる「神秘的な自然」を理解する	William Wordsworth
3	4/27(月)	1	共用会議室2	ロマン派文学<3>	和田 綾子	教育センター	ロマン派文学に現れる神秘主義を理解する	William Blake
4	4/27(月)	2	共用会議室2	ロマン派文学<4>	和田 綾子	教育センター	ロマン派文学に現れる「創造者としての詩人」を理解する	William Blake
5	5/11(月)	2	共用会議室2	ロマン派文学<5>	和田 綾子	教育センター	ロマン派文学に現れる「対象と同化する詩人」を理解する	John Keats
6	5/18(月)	2	共用会議室2	ロマン派文学<6>	和田 綾子	教育センター	ロマン派文学に現れる「時代の風」を理解する	S.T. Coleridge
7	5/25(月)	2	共用会議室2	ロマン派文学<7>	和田 綾子	教育センター	ロマン派文学に現れる「時代の風」を理解する	S.T. Coleridge
8	6/8(月)	2	共用会議室2	ロマン派文学<8>	和田 綾子	教育センター	ロマン派文学に現れる「他者性」を理解する	G.G. Byron
9	6/15(月)	2	共用会議室2	ロマン派以前の文学<2>	和田 綾子	教育センター	エリザベス朝のソネットを理解する	William Shakespeare, Sonnet
10	6/22(月)	2	共用会議室2	ロマン派以前の文学<3>	和田 綾子	教育センター	エリザベス朝の作品を堪能する	William Shakespeare
11	6/29(月)	2	共用会議室2	ロマン派以降の文学<1>	和田 綾子	教育センター	17世紀文学を味わう	John Milton
12	7/6(月)	2	共用会議室2	ロマン派以降の文学<2>	和田 綾子	教育センター	ロマン派への共感—子供時代の思い出	Seamus Heaney
13	7/13(月)	2	共用会議室2	前期試験	和田 綾子	教育センター	自分なりの作品理解ができ、表現出来ることを問う	辞書を持参すること
14	7/20(月)	2	共用会議室2	解説	和田 綾子	教育センター	作品理解のポイントを確認する	Review
15	7/20(月)	2	共用会議室2	Review	和田 綾子	教育センター	作品理解のポイントを確認する	Review

教育ブランドデザインとの関連: 1、2、4

※到達目標・授業のキーワードを確認の上、予習・復習してください。

学位授与の方針との関連: 1、2

授業のレベル: 2

評価: 前期試験(70%)出席と質疑応答による授業への貢献度及び提出物(30%)による総合評価

実務経験との関連: (新規項目です。記載内容についてはシラバス作成依頼文書に同封していた「別紙2: シラバス記載内容について」を参照してください。)

参考書: The Norton Anthology of English Literature vols. 1 & 2 etc.

その他: 教材は多岐に渡りますので事前に資料を配布します。必ず良く読んで授業に臨んで下さい。中級以上の英語力が必要です。本授業では、ゼミ方式で詩を読んでいます。英文学における転換点となった1)ロマン派文学(狭義では18世紀末から19世紀初め)を中心とし、2)ロマン派以前、3)ロマン派以降の三期に大きく分けて、作品群を取り上げます。どの詩人の作品を取り上げるかについては、シラバスに示していますが、受講生の理解力と関心に応じて変更の可能性があります。本授業は、基本的に遠隔講義となります。(状況によっては、初回と最終回に担当者が米子の教室で直接、講義を行う可能性があります。) 4月20日と4月27日は、1・2時限の授業となりますので注意して下さい。

生命倫理学

科目到達目標: 医師になる上で必須の生命倫理の基本理念を習得する。

科目責任者(所属): 尾崎 米厚(環境予防医学)

連絡先: 自分が割り振られたディベート班の指導教員が、班活動の初日(4月18日)に通知

回数	月日	時限	講義室	授業内容	担当者	講座・分野・診療科	到達目標	授業のキーワード
1	Manabaで実施			医の倫理と生命倫理	黒沢 洋一	健康政策医学	生命倫理学の基本原則、医の倫理と生命倫理の規範をその重要性を認識する	生命倫理学、生命哲学、ヒポクラテスの誓い、ジュネーブ宣言、ヘルシンキ宣言、患者の権利章典、医師の義務と裁量権
	4/2(木)			中止				
	4/9(木)							
	4/9(木)							
2	4/16(木)	3	122	インフォームドコンセント	高橋 洋一	医学教育学	インフォームドコンセントの方法と例外を理解できる	個人情報保護、情報開示、代理同意、精神疾患、救急患者、判例、説明義務違反
3	4/16(木)	4	122	ディベート準備の進め方	尾崎 米厚	環境予防医学	ディベート準備の方法を理解する	生命倫理、医療倫理のトピックス、ディベート、リンクマップ、文献検索、プレゼンテーション手法
4	4/23(木)	3	ETU2-3~8、3-3~13、4-3~7	ディベート	黒沢 洋一 尾崎 米厚 金城 文 天野 宏紀 桑原 祐樹 増本 年男	健康政策医学 環境予防医学	ディベート準備 生命倫理の諸問題	生殖医療、出生前診断、人工妊娠中絶、代理出産、不妊治療、卵子の保存、卵子核の人工的操作、終末期医療と安楽死・尊厳死、臓器移植、難病の遺伝学的発症前診断、遺伝子治療、治療的クローニング、再生医療(iPS細胞、ES細胞等)、脳機能エンハンスメント、脳死、QOL、臨床倫理、診療拒否、意識混濁患者のリビングウィル、胃ろう、人工透析、ALS閉じ込め症候群、がん告知、HIVパートナー告知、予防的乳房切除術、認知症患者の運転免許返納、民間療法・代替医療、遺伝子組み換え食品、がん登録義務化、がん検診法制化、自然災害時の入院患者置き去り、生活習慣病の保険外診療、医療政策、健康ゴールド免許、医療ツーリズム、生活保護のジェネリック医薬品、混合診療、医師の移民政策、室内全面禁煙の義務化等 最新の生命倫理の課題、臨床倫理の課題、医療政策の課題について 賛成派、反対派にわかれ、グループディスカッションを重ね、医学的、法的、国際的、公衆衛生学的根拠をもとにディベート準備を行い、立論プレゼンテーションを作成する。反駁および反駁への回答も準備する。
5	4/23(木)	4	ETU2-3~8、3-3~13、4-3~7					
6	4/30(木)	3	ETU2-3~8、3-3~13、4-3~7					
7	4/30(木)	4	ETU2-3~8、3-3~13、4-3~7					
8	5/14(木)	3	ETU2-3~8、3-3~13、4-3~7					
9	5/14(木)	4	ETU2-3~8、3-3~13、4-3~7					
10~12	5/21(木)	3, 4, 5	122	ディベート			ディベート発表会 生命倫理の諸問題	各班のディベートのやり取りに参加する中で、生命倫理学の基本原則、重要な考え方、賛否の分かれる論点等を理解し、認識する。
	5/28(木)	3, 4, 5	122	ディベート			ディベート発表会 生命倫理の諸問題	

教育ブランドデザインとの関連: 2、3、4、7 学位授与の方針との関連: 2、3、4

授業のレベル: 中級から上級

評価: 定期試験50%、実習態度50%

実務経験との関連: 教員が臨床、公衆衛生活動で経験した事例や社会問題を参考にディベートテーマを作成している。

教科書: 教員が資料を配布する。

その他: テーマに沿ったディベートを行います。テーマ及び班分けは担当分野で行います。

※到達目標・授業のキーワードを確認の上、予習・復習してください。

各班の指導教員が、検討内容に沿ってその都度指示

医療英語 I (ウィルシャークラス)

科目到達目標: Being a Good Medical English Speaker.

科目責任者(所属教室): ティム・ウィルシャー(基礎看護学)

連絡先: 0859-38-6301、email: timw@grape.med.tottori-u.ac.jp

回数	月日	時限	講義室	講義内容	担当者	講座・分野・診療科	到達目標	講義のキーワード
1	4/21(火)	2	122	Class overview/Introduction/第1章	ウィルシャー	基礎看護学	Introduction to Medical Vocabulary	decade, century, millenium, appetite, nourishment
2	4/28(火)	2	122	第2章	ウィルシャー	基礎看護学	Symptomatic Suffixes	thermometer, nausea, vomiting
3	5/12(火)	2	122	第3章	ウィルシャー	基礎看護学	Diagnostic Suffixes	umm . . . , bowel, respiration, temperature
4	5/19(火)	2	122	第4章	ウィルシャー	基礎看護学	Operative Suffixes	preoperative, abdominal, sip, intavenous (IV) drip
5	5/26(火)	2	122	第5章	ウィルシャー	基礎看護学	Roots: Musculoskeletal System	broken, twisted, hmm, swollen (swell), Ouch!, I doubt it
6	6/2(火)	2	111	第6章	ウィルシャー	基礎看護学	Roots: Neuro/Sensory System	pimples, accumulate, inflammation, sebaceous, constipation, fiber, pH, hygiene
7	6/9(火)	2	111	Midterm Review I	ウィルシャー	基礎看護学		
8	6/16(火)	2	111	Midterm Review II	ウィルシャー	基礎看護学		
9	6/23(火)	2	111	第7章	ウィルシャー	基礎看護学	Roots: Respiratory/Cardiovascular Syst	Make a fist, discomfort, oral fluid intake, urine output, void
10	6/30(火)	2	111	第8章	ウィルシャー	基礎看護学	Roots: Digestive System	pit of (the) stomach, dull, hospitalize, In the meantime . . .
11	7/7(火)	2	111	第9章	ウィルシャー	基礎看護学	Roots: Urogenital System	abdomen, traditional . . . diet, gallstones, assigned nurse/doctor/helper
12	7/14(火)	2	111	第10章	ウィルシャー	基礎看護学	Roots: Others	urinate, dizzy, special diet, thorough examination, diabetes, outpatient
13	7/21(火)	2	111	Final Review & Writing Test (第11-13章込)	ウィルシャー	基礎看護学	復習/試験 (Prefixes I, II, Useful Vocabulary)	Kennedy, environment, sleeping pills, nurse/doctor in charge, anything troubling you
14	7/21(火)	5	111	Speaking Assessment (第11-13章込)	ウィルシャー	基礎看護学	試験 (Prefixes I, II, Useful Vocabulary)	refreshed, stressful, nourishment, bowel movements, constipation
15	7/28(火)	2	111	Speaking Assessment (continued) (第11-13章込)	ウィルシャー	基礎看護学	試験 (Prefixes I, II, Useful Vocabulary)	Pt, CA, DOB, Dx, Ex, Hx, MHx, FHx, BP, TPR, Sx, Tx

教育グランドデザインの関連: 1、2、4

学位授与の方針との関連: 2、4

授業のレベル: 2

評価: Final Exam 70% Participation 30%

実務経験との関連: 無し

教科書: 医学英語, 津波古澄子, 日本看護協会出版会、2011

注意: Scheduling of units in the book and choice of materials are subject to change.

※到達目標・授業のキーワードを確認の上、予習・復習してください。

医療英語 I (ジアディークラス)

科目到達目標: Being a Good Medical English Speaker.

科目責任者(所属教室): マーク・ジアディーン(非常勤講師)

連絡先: m.giardine@hotmail.com

回数	日付	時限	講義室	授業内容	担当者	講座・分野・診療科	到達目標	授業のキーワード
1	4/21(火)	2	261	Class overview/Introduction	ジアディーン	(非常勤講師)		"Breaking the Ice" game
2	4/28(火)	2	261	Unit 2	ジアディーン	(非常勤講師)	The Island of Nauru	Obesity, other health risks, treatment options, the current trend in Japan
3	5/12(火)	2	261	Unit 4	ジアディーン	(非常勤講師)	The Impact of Good Teachers	Education as a weapon, teaching confidence, knowledge retention, personal experience
4	5/19(火)	2	261	Unit 5	ジアディーン	(非常勤講師)	Humour and Laughter	Differences children/adults, ways to create laughter, health benefits, stress relief
5	5/26(火)	2	261	Unit 8	ジアディーン	(非常勤講師)	The Different Layers of the Brain	Reptile/Emotional/Thinking Brain, your brain: friend or enemy? Your brain's potential
6	6/2(火)	2	262	Unit 9	ジアディーン	(非常勤講師)	Technology Addiction	Japan versus the world, South Korean strategy, self-addiction, dangers
7	6/9(火)	2	262	Midterm assessment	ジアディーン	(非常勤講師)	Midterm presentations	
8	6/16(火)	2	262	Midterm assessment	ジアディーン	(非常勤講師)	Midterm presentations	
9	6/23(火)	2	262	Unit 12	ジアディーン	(非常勤講師)	Sugar Addiction	Health Risks, global solutions, history of sugar addiction, recent trends
10	6/30(火)	2	262	Unit 14	ジアディーン	(非常勤講師)	Active Listening	Passive vs. Active listening, changing focus, reflective statements, support statements
11	7/7(火)	2	262	Unit 17	ジアディーン	(非常勤講師)	Cigarette Advertising	Nicotine, secondhand smoke, class survey, smoking in Japan, risks-solutions
12	7/14(火)	2	262	Unit 20	ジアディーン	(非常勤講師)	Winningfriends/Influencing people	The 9 self-help lessons and how they can change your life; final exam review
13	7/21(火)	2	262	Final Examination 1	ジアディーン	(非常勤講師)	Oral examinations	
14	7/21(火)	5	262	Final Examination2	ジアディーン	(非常勤講師)	Oral examinations	
15	7/28(火)	2	262	Final Examination 3	ジアディーン	(非常勤講師)	Oral examinations	

教育グランドデザインの関連: 1、2、4

学位授与の方針との関連: 2、4

授業のレベル: 2

評価: Participation 30%, Mid-term 30%, Final Exam 40%

実務経験との関連: 無し

教科書: Book-Life Topics: Deeper Connections 2016

※到達目標・授業のキーワードを確認の上、予習・復習してください。

医療英語Ⅰ（戸野クラス）

科目到達目標: 医療現場で英語のやり取りができるようにする。医療に関連した英文読解、英作文。

科目責任教室(所属): 戸野 康恵(非常勤講師)

連絡先: 学務課を通して連絡

回数	月日	時限	講義室	授業内容	担当者	講座・ 分野・診療科	到達目標	授業のキーワード
1	4/21(火)	2	231	Hospital departments	戸野 康恵	非常勤講師	病院の診療科、医療従事者を知る。	department、specialist、healthcare professionals
2	4/28(火)	2	231	Food and health	戸野 康恵	非常勤講師	健康と食事の関係について説明する。	saturated fats, unsaturated fats, carbohydrates
3	5/12(火)	2	231	Dietary supplements	戸野 康恵	非常勤講師	サプリメントの有用性について説明する。	supplement, effectiveness, safety and risk
4	5/19(火)	2	231	Organs	戸野 康恵	非常勤講師	臓器の名称と働きを知る。	organs
5	5/26(火)	2	231	Stroke	戸野 康恵	非常勤講師	脳卒中の症状、予後について理解する。	symptom, prognosis, disability
6	6/2(火)	2	261	Rehabilitation	戸野 康恵	非常勤講師	脳卒中後のリハビリテーションについて説明する。	movement, activity, assistance, independence
7	6/9(火)	2	261	Medication	戸野 康恵	非常勤講師	薬の適切な使用について説明する。	direction, warning, side effect
8	6/16(火)	2	261	Vaccination	戸野 康恵	非常勤講師	予防接種の重要性について説明する。	vaccine, childhood diseases
9	6/23(火)	2	261	Alzheimer's disease	戸野 康恵	非常勤講師	検査の目的、内容について説明する。	tau, amyloid, PET, MRI
10	6/30(火)	2	261	Musculoskeletal system	戸野 康恵	非常勤講師	体の部位、骨格、筋肉に関する語彙を知る。	body parts, bone, joint, muscle
11	7/7(火)	2	261	Injury	戸野 康恵	非常勤講師	傷害の治療について説明する。	sports injury, surgery, treatment
12	7/14(火)	2	261	Mental health	戸野 康恵	非常勤講師	うつへの対処法について助言する。	trauma, depression
13	7/21(火)	2	261	Review	戸野 康恵	非常勤講師	既習事項の復習、発表準備。	
14	7/21(火)	5	261	Presentations	戸野 康恵	非常勤講師	発表。	
15	7/28(火)	2	261	試験	戸野 康恵	非常勤講師		

教育グランドデザインの関連: 1、2、4

学位授与の方針との関連: 2、4

授業のレベル: 2

評価: 定期試験40%、発表20%、小テスト20%、課題提出20%

実務経験との関連: 無し

指定教科書: 教材はその都度配布します。

基礎薬理学

科目到達目標: 生体における薬剤の作用を理解し、薬について正しい知識を得る。

科目責任者(所属): 今村 武史(薬理学・薬物療法学)

連絡先: <timamra@tottori-u.ac.jp> までメールください。

回数	月日	時限	講義室	授業内容	担当者	講座・分野・診療科	到達目標	授業のキーワード
1	4/21(火)	3	122	Pharmacokinetics ADME(1)	島田 美樹	薬剤部	薬物の吸収・分布・代謝・排泄の機序の理解	クリアランス、半減期、AUC、初回通過効果、分布容積、生体利用率
2	4/21(火)	4	122	Pharmacokinetics ADME(2)	島田 美樹	薬剤部	薬物の吸収・分布・代謝・排泄の機序の理解	薬理遺伝学、薬物動態に影響を与える因子、薬物動態の個人差・人種差、Therapeutic drug monitoring、薬物動態を指向した医薬品開発
3	4/28(火)	3	122	薬物代謝とCYP、薬害・副作用 薬物代謝に関する相互作用	島田 美樹	薬剤部	薬物代謝を規定する因子、薬物相互作用の理解	CYP、酵素誘導、酵素阻害、薬物相互作用全般
4	4/28(火)	4	122	薬理学概論	今村 武史	薬理学・薬物療法学	薬とは何か、薬剤情報の理解	薬物、薬物受容体、薬物動態、薬力学
5	5/12(火)	3	122	Pharmacodynamics(1) 用量反応関係	今村 武史	薬理学・薬物療法学	用量反応曲線の理解	Potency、Efficacy、ED50、LD50、治療係数
6	5/12(火)	4	122	Pharmacodynamics(2) 薬物受容体	今村 武史	薬理学・薬物療法学	受容体の構造・特性を理解、それを基にして受容体作動薬、受容体拮抗薬の理解	リガンド、完全活性薬、部分活性薬、競合拮抗薬、解離定数(KD)、pA2値
7	5/19(火)	3	122	神経作用薬序論	今村 武史	薬理学・薬物療法学	神経作用薬の作用点、作用機序を理解する	神経伝達物質、薬剤作用点、再取り込み、受容体
8	5/19(火)	4	122	自律神経作用薬(1)	澤野 達哉	薬理学・薬物療法学	交感神経系作用薬の作用の理解	アドレナリン作用薬、 α 受容体、 β 受容体
9	5/19(火)	5	122	自律神経作用薬(2)	澤野 達哉	薬理学・薬物療法学	交感神経系作用薬の作用の理解	アドレナリン作用薬、 α 受容体、 β 受容体
10	5/26(火)	3	122	自律神経作用薬(3)	市原 克則	薬理学・薬物療法学	副交感神経系作用薬の作用の理解	コリン作用薬、ムスカリン受容体、ニコチン受容体
11	5/26(火)	4	122	自律神経作用薬(4)	市原 克則	薬理学・薬物療法学	副交感神経系作用薬の作用の理解	コリン作用薬、ムスカリン受容体、ニコチン受容体
12	5/26(火)	5	122	生理活性物質と関連薬(1)	森野 勝太郎	薬理学・薬物療法学(非常勤講師)	糖代謝関連薬の理解	糖尿病、インスリン、SU受容体、インクレチン受容体、ビグアナイド、SGLT2阻害薬
13	6/5(金)	1	131	生理活性物質と関連薬(2)	三明 淳一郎	薬理学・薬物療法学	血管作動性物質と関連薬の理解	オータコイド、アンギオテンシン、エンドセリン、一酸化窒素
14	6/5(金)	2	131	生理活性物質と関連薬(3)	三明 淳一郎	薬理学・薬物療法学	血管作動性物質と関連薬の理解	オータコイド、アンギオテンシン、エンドセリン、一酸化窒素

教育ブランドデザインとの関連: 2、3、5

学位授与の方針との関連: 1、2、3

授業のレベル: 2

評価: 定期試験 85%

その他(小テスト、レポートなど) 15%

実務経験との関連: 現役の医師あるいは薬剤師がその経験を活かし、各自の専門分野に関する講義を行う。

教科書: 新しい薬理学(西村書店 ISBN: 978-4-89013-485-4)

※到達目標・授業のキーワードを確認の上、予習・復習してください。

基礎消化器学

科目到達目標:消化器系の発生と構造および機能を理解し、それらを病態と関連づけて説明できる。

科目責任者(所属教室):松浦 達也 (生化学)

連絡先:0859-38-6153 (生化学)

回数	月日	時限	講義室	授業内容	担当者	講座・分野・診療科	到達目標	授業のキーワード
1	4/15(水)	5	122	消化管の一般構造、食道・胃の構造	中根 裕信	解剖学	消化管の一般構造、食道・胃の構造を説明できる。	粘膜、筋層、漿膜、狭窄部位、胃底、噴門、幽門、小弯、大弯、胃腺
2	4/16(木)	5	122	口腔、歯、舌、唾液腺の構造	小谷 勇	口腔顎顔面病態外科学	口腔、歯、舌、唾液腺の構造を理解する。	口腔、粘膜、歯、歯周組織、小唾液腺、大唾液腺、舌、上顎骨、下顎骨、口蓋、顎関節
3	4/17(金)	1	122	小腸、大腸の構造	中根 裕信	解剖学	小腸、大腸の構造を説明できる。	回盲部、虫垂、結腸ヒモ、腹膜垂、結腸膨起、腸絨毛、パイエル板
4	4/17(金)	2	122	消化管の発生	中根 裕信	解剖学	消化管の形成過程を説明できる。	前腸、中腸、後腸、メッケル憩室、胃間膜、腸ループの回転、網嚢
5	4/17(金)	5	122	肝臓の構造	加藤 雅子	病理学	肝臓の構造、構成細胞	肝細胞、類洞、クッパー細胞、星細胞、グリソン鞘、胆管
6	4/22(水)	5	122	膵臓、胆嚢の構造	中根 裕信	解剖学	膵臓、胆嚢の構造を説明できる。	胆嚢底、肝管、胆嚢管、総胆管、オッディ括約筋、副膵管、外分泌部、膵島
7	4/24(金)	2	組織系	組織実習(1)	中根 裕信 小山 友香 濱崎 佐和子	解剖学	食道、胃の構造を説明できる。	食道腺、筋層、筋間神経叢、粘膜下神経叢、主細胞、副細胞、旁細胞、G細胞
8	4/24(金)	5	組織系	組織実習(2)	中根 裕信 小山 友香 濱崎 佐和子	解剖学	小腸、大腸の構造を説明できる。	輪状ひだ、腸絨毛、陰窩、腸腺、リンパ小節
9	5/1(金)	2	組織系	組織実習(3)	中根 裕信 小山 友香 濱崎 佐和子	解剖学	肝臓、胆嚢の構造を説明できる。	肝小葉、類洞、グリソン鞘、三つ組
10	5/1(金)	5	組織系	組織実習(4)	中根 裕信 小山 友香 濱崎 佐和子	解剖学	膵臓の構造を説明できる。	膵管、腺房、腺房中心細胞、膵島
11	5/8(金)	1	122	肝臓の機能(1)	松浦 達也	生化学	糖質、脂質、タンパク質、薬物代謝の説明	グリコーゲン、糖新生、ケトン体、コレステロール、リポタンパク、尿素サイクル、シトクロムP450、肝細胞、肝組織代謝酵素の分布特性
12	5/8(金)	2	122	肝臓の機能(2)	松浦 達也	生化学	胆汁酸、金属、ビタミン、アルコール代謝の説明	ビタミンA、ビタミンD、ビタミンK、鉄・銅代謝、急性期タンパク質、ADH、ALDH、MEOS、非実質肝細胞の機能
13	5/15(金)	1	122	消化管の運動	松尾 聡	適応生理学	消化管の運動	嚥下、輪走筋、縦走筋、機能的合胞体、アウエルバツハ神経叢、slow wave、蠕動運動、排便
14	5/15(金)	2	122	消化の神経性、液性調節	松尾 聡	適応生理学	腸管神経系、外来神経、消化管ホルモン	壁内神経叢、迷走神経、ガストリン、セクレチン、コレシストキニン
15	5/22(金)	1	122	消化液の分泌	松尾 聡	適応生理学	唾液、胃液、膵液の分泌と作用	唾液、アミラーゼ、胃液、胃酸、ペプシン、膵液、トリプシン、膵アミラーゼ、膵リパーゼ、HCO3-
16	5/22(金)	2	122	消化と吸収	松尾 聡	適応生理学	管腔内消化、終末消化、吸収過程	能動輸送、担体輸送、共輸送、糖質・蛋白質・脂質の吸収
17	5/29(金)	1	122	胆膵系の機能	松浦 達也	生化学	胆膵系の機能と病態の理解	胆汁、胆汁酸代謝、ビリルビン代謝、黄疸、消化酵素、胆石症、胆嚢炎、胆管炎、膵炎
18	6/2(火)	3	131	消化器疾患治療薬(1)	今村 武史	薬理学・薬物療法学	消化性潰瘍治療薬の理解	胃酸分泌、H2レセプター、H2ブロッカー、プロトンポンプ、プロトンポンプインヒビター
19	6/2(火)	4	131	消化器疾患治療薬(2)	今村 武史	薬理学・薬物療法学	膵炎治療薬の理解	急性膵炎、慢性膵炎、ケミカルメディエーター、ガベキサートメシル酸塩、ナファモスタットメシル酸塩

教育グランドデザインとの関連:2、3、5

※到達目標・授業のキーワードを確認の上、予習・復習してください。

学位授与方針との関連:1

授業のレベル:2

評価:本試験は筆記試験＋実習評価 100%。ただし、単位認定規則の出席時間不足者は受験を認めない。再試験は筆記試験のみで評価する。

実務経験との関連:担当教員全員(実習は実習責任者)が医師免許または歯科医師免許を持ち、自らの臨床経験を活かし、各自の専門分野に関する講義を行う。

講義内容はプリントとして講義時間に配付する。

参考書:Linda S. Costanzoの明解生理学(松尾先生)、Ross組織学 原書7版、内山安男・相磯貞和監訳、南江堂、2019年(組織実習)

その他:組織実習は組織系実習室にておこなう。その際、パソコン、色鉛筆(12色程度)、LANケーブルを持参のこと。授業外学習は講義プリントや参考書を使って復習を中心に行うことを勧める。

試験:7/13(月)8:40～9:40

基礎循環器学

科目到達目標: 心臓、血管系の正常構造と機能に関する知識を習得して、病態の理解や診断・治療に応用できる。

科目責任者(所属教室): 海藤 俊行(解剖学)

連絡先: 0859-38-6011 (解剖学)

回数	月日	時限	講義室	講義内容	担当者	分野・診療科	到達目標	講義のキーワード
1	4/15(水)	1	122	心臓の構造 心臓の弁と血管・神経	海藤 俊行	解剖学	心臓の構造を説明できる 心臓の弁と分布する血管・神経を説明できる 心臓の構造や弁に関わる疾患の例を理解できる	右心房、右心室、左心房、左心室、心膜、刺激伝導系 肺動脈弁、大動脈弁、僧帽弁、三尖弁、心音、冠状動脈、心臓の画像診断、神経支配
2	4/15(水)	2	122	心臓細胞の微細構造と興奮収縮連関	松尾 聡	適応生理学	心臓の微細構造と機能との関連、特に興奮収縮連関を概説できる	アクチン、ミオシン、トロポニン、T管系、筋小胞体、細胞内カルシウム、トロポミオシン、架橋、滑走説
3	4/16(木)	1	122	心周期に伴う血行動態	松尾 聡	適応生理学	心周期に伴う血行動態を説明できる	収縮期、拡張期、駆出期、充満期、心臓弁、心室内圧、心房内圧、動脈圧、心音
4	4/16(木)	2	122	心筋細胞の電気現象と刺激伝導系	久留 一郎	再生医療学	心筋細胞の電気現象と刺激伝導系を説明できる	静止膜電位、興奮性、活動電位、イオンチャネル、洞結節、房室結節、ヒス束、脚、プルキンジェ線維、自動能発生機序、興奮伝導、不応期
5	4/20(月)	5	122	心電図の原理	久留 一郎	再生医療学	心電図の原理を理解して説明できる	12誘導心電図、電気的2重層、体表面電位変化、標準双極肢誘導、Einthovenの三角形、増高単極肢誘導、中心電極、単極胸部誘導、基本波形、波形の異常、リズムの異常
6	4/21(火)	5	122	心機能曲線と心拍出量の調節機序	松尾 聡	適応生理学	心機能曲線と心拍出量の調節機序を説明できる	心拍出量、心拍数、1回拍出量、スターリングの法則、自律神経作用、長さ-張力曲線、静脈還流量
7	4/22(水)	1	122	循環器作用薬(抗不整脈薬)の薬理作用	三明 淳一郎	薬理学・薬物療法学	抗不整脈薬の作用機序と応用を説明できる	自動能不整脈、リエントリー不整脈、上室性不整脈、心室性不整脈、Naチャネル/Caチャネル/Kチャネル抑制薬、β遮断薬
8	4/22(水)	2	122	循環器作用薬(強心薬)の薬理作用	三明 淳一郎	薬理学・薬物療法学	強心薬の種類と作用機序を説明できる	ジギタリス、Na-K ATPase、SR、Ca、c-AMP、Caチャネル、強心薬、アムリノン、ベスナリノン、ピモベンダン、デノバミン、コルフォシン
9	4/23(木)	1	122	体循環と肺循環、大動脈と頭頸部の動脈、脳の動脈、上肢の動脈、胸大動脈の枝	海藤 俊行	解剖学	体循環と肺循環を説明できる 大動脈の走行と主な枝を図示して概説できる 頭頸部、脳、上肢の主な動脈を図示し、分布域を概説できる 動脈に関わる疾患の例を理解できる	体循環、肺循環、大動脈、総頸動脈、外頸動脈、内頸動脈、前・中・後大脳動脈、椎骨動脈、大脳動脈輪、腋窩動脈、上腕動脈、橈骨動脈、尺骨動脈、浅掌・深掌動脈弓
10	4/23(木)	2	122	骨盤と下肢の動脈、静脈系の特徴、上大静脈と下大静脈、腹大動脈の枝	海藤 俊行	解剖学	内・外腸骨動脈の枝と分布域を概説できる 下肢の主な動脈を図示し、分布域を概説できる 静脈系の特徴を概説できる 上大静脈と下大静脈に流入する主な静脈を図示し、概説できる	総腸骨動脈、内腸骨動脈、外腸骨動脈、大腿動脈、膝窩動脈、前脛骨動脈、後脛骨動脈、上大静脈、下大静脈
11	4/24(金)	4	122	頭頸部、上肢、体幹の静脈、門脈、骨盤と下肢の静脈、血管壁の構造	海藤 俊行	解剖学	頭頸部、上肢、体幹、骨盤、下肢の主な静脈を図示して概説できる 門脈系を図示して概説できる 門脈系と大静脈系の吻合部を説明できる 静脈に関わる疾患の例を理解できる 血管壁の構造を概説できる	腕頭静脈、内頸静脈、外頸静脈、硬膜静脈洞、鎖骨下静脈、橈側・尺側皮静脈、奇静脈系、門脈、総腸骨静脈、大伏在静脈、内臓、中臓、外臓
12	4/30(木)	1	122	毛細血管における物質、水分交換	松尾 聡	適応生理学	毛細血管における物質、水分交換を説明できる	拡散、ろ過、再吸収、スターリングの仮説、毛細管内圧、血漿膠質浸透圧、リンパ管、血管内皮細胞、浮腫

回数	月日	時限	講義室	講義内容	担当者	分野・診療科	到達目標	講義のキーワード
13	4/30(木)	2	122	血圧調節のメカニズム	木場 智史	統合生理学	血圧調節の機序を説明できる	神経因性調節、液性調節、心拍出量、総末梢血管抵抗、血管平滑筋、圧受容器反射、RAA系、ANP、バゾプレシン
14	5/13(水)	1	122	脂質・尿酸 代謝異常治療薬(1)	今村 武史	薬理学・薬物療法学	高脂血症治療薬、高尿酸血症治療薬の薬理作用を説明できる	高LDLコレステロール血症、低HDLコレステロール血症、高トリグリセリド血症、痛風、スタチン系、フィブラート系、プロブコール
15	5/13(水)	2	122	脂質・尿酸 代謝異常治療薬(2)	今村 武史	薬理学・薬物療法学	高脂血症治療薬、高尿酸血症治療薬の薬理作用を説明できる	高LDLコレステロール血症、低HDLコレステロール血症、高トリグリセリド血症、痛風、スタチン系、フィブラート系、プロブコール
16	5/14(木)	1	122	運動時の循環調節	木場 智史	統合生理学	運動時の循環調節とその機序を概説できる	骨格筋循環、肺循環、酸素摂取量、前毛細管括約筋、代謝性血流調節、アデノシン、乳酸、カテコラミン
17	5/14(木)	2	122	心不全の病態生理	木場 智史	統合生理学	心不全時の循環動態について概説できる	心拍出量、静脈還流量、右房圧、浮腫、代償性心不全、非代償性心不全、心原性ショック
18	5/20(水)	1	122	循環器作用薬(心不全治療薬)	三明 淳一郎	薬理学・薬物療法学	心不全の病態に応じた治療薬を説明できる	急性心不全、慢性心不全、強心薬、利尿薬、hANP、血管拡張薬、β遮断薬、ACEI、ARB、アルドステロンブロッカー
19	5/20(水)	2	122	抗凝固・抗血栓薬	三明 淳一郎	薬理学・薬物療法学	抗凝固薬の作用機序を説明できる	心筋梗塞、静脈血栓、抗血小板薬、抗凝固薬、血栓溶解薬、アスピリン、ワルファリン、t-PA、DOAC
20	5/21(木)	1	122	局所循環と胎児循環	松尾 聡	適応生理学	特殊循環について概説できる	脳循環、冠循環、肝循環、腎循環、皮膚循環、胎児循環
21	5/21(木)	2	122	心血管系の形成過程と胎児循環	海藤 俊行	解剖学	心血管系の形成過程を説明でき、さらにその分化過程の異常と関連する疾患の基礎知識を理解する	心臓の発生、血管の発生
22	5/28(木)	1	122	循環器作用薬(抗狭心薬)の薬理作用	澤野 達哉	薬理学・薬物療法学	虚血性心疾患治療薬(狭心症治療薬)の作用機序を説明できる	労作狭心症、安静狭心症、スバズム、β遮断薬、硝酸薬、Ca拮抗薬、Kチャネル開口薬
23	5/28(木)	2	122	循環器作用薬(降圧薬)の薬理作用	澤野 達哉	薬理学・薬物療法学	降圧薬の薬理作用、適用を説明できる	利尿薬、β遮断薬、Ca拮抗薬、ACE阻害薬、AT1拮抗薬、中枢性降圧薬
24	5/29(金)	2	122	リンパ管系とリンパ節	海藤 俊行	解剖学	全身のリンパの流れを概説できる 所属リンパ節と疾患の関係を概説できる	毛細リンパ管、リンパ本管、胸管、所属リンパ節、頭頸部のリンパ路、乳房のリンパ路、胸腔のリンパ路、腹腔のリンパ路、骨盤腔のリンパ路、下肢のリンパ路
25	6/4(木)	1	組織系	組織学実習	海藤 俊行 中根 裕信 棕田 崇生 小山 友香 濱崎佐和子	解剖学	心臓と血管の組織構造について図示して説明できる	心内膜、心筋層、心外膜、血管の内膜・中膜・外膜、弾性型動脈、筋型動脈、小動脈、細動脈、毛細血管、細静脈
26	6/4(木)	2	組織系	組織学実習	海藤 俊行 中根 裕信 棕田 崇生 小山 友香 濱崎佐和子	解剖学	胸腺、リンパ節、脾臓の組織構築について図示して説明できる	胸腺、胸腺細胞、ハッサル小体、リンパ節、リンパ小節、傍皮質、髄索、リンパ洞、脾臓、脾柱、白脾髄、赤脾髄、中心動脈

教育ブランドデザインとの関連: 2、3、4、

学位授与の方針との関連: 1、2、3

授業のレベル: 3

評価: 定期試験、実習

実務経験との関連: 研究医や臨床医がその経験を生かして、循環器に関する専門分野の講義・実習を行う。

教科書: プリントを配布します。

※到達目標・授業のキーワードを確認の上、予習・復習してください。

基礎呼吸器学

科目到達目標: 1) 呼吸器系の発生と構造を説明できる。2) 呼吸器系の機能を説明できる。3) 呼吸器系に働く薬物の作用機序を説明できる。
4) 肺循環について説明できる。

科目責任者(所属教室): 松尾 聡(適応生理学)

連絡先: 0859-38-6041

回数	月日	時限	講義室	授業内容	担当者	講座・分野・診療科	到達目標	授業のキーワード
1	4/20(月)	3	122	鼻腔・咽頭の構造	名黒 知徳	非常勤講師	鼻腔・咽頭・の構造を説明できる。	鼻前庭、嗅上皮、キーゼルバツハ部位、鼻甲介、副鼻腔、ワルダイエルの咽頭輪
2	4/20(月)	4	122	喉頭・気管・気管支の構造	中根 裕信	解剖学	喉頭・気管・気管支の構造の構造を説明できる。	声門、声帯、喉頭蓋、甲状軟骨、輪状軟骨、気管、細気管支、呼吸細気管支
3	4/27(月)	3	122	肺の構造	名黒 知徳	非常勤講師	肺葉、肺区域、肺門の構造を説明できる。	気管支肺動脈束、肺静脈、リンパ管、肺門リンパ節、一次小葉、二次小葉
4	4/27(月)	4	122	縦隔・胸膜・胸郭の構造	中根 裕信	解剖学	縦隔・胸膜・胸郭の構造を説明できる。	縦隔リンパ節、壁側胸膜、臓側胸膜、胸膜腔、骨性胸郭、横隔膜
5	4/27(月)	5	122	肺循環	松尾 聡	適応生理学	肺循環の特徴を説明できる。	肺動脈楔入圧、Waterfall現象、換気-血流比、肺水腫、起座呼吸、低酸素性肺血管収縮、肺高血圧
6	4/28(火)	5	122	ガス交換	松尾 聡	適応生理学	肺胞におけるガス交換の機序を説明できる。	肺胞膜、拡散、Fickの法則、肺胞気-動脈血較差、理想肺、右-左シャント
7	5/7(木)	3	組織系	組織実習1	中根 裕信 小山 友香 濱崎 佐和子	解剖学	呼吸器系の構造を図示できる。	多列線毛上皮、杯細胞、刷子細胞、クララ細胞、気管軟骨、細気管支、肺胞、肺胞上皮細胞、塵埃細胞
8	5/7(木)	4	122	換気(1)	EZOMO OJEIRU FELIX	適応生理学	呼吸筋と呼吸運動の機序を説明できる。	呼吸筋、補助呼吸筋、横隔神経、肋間神経、胸膜腔内圧、死腔
9	5/25(月)	1	122	換気(2)	EZOMO OJEIRU FELIX	適応生理学	換気力学を概説できる。	肺コンプライアンス、表面活性物質、呼吸抵抗、肺気量と肺容量、スパイログラム
10	5/26(火)	1	122	ガス運搬	松尾 聡	適応生理学	ガス運搬の仕組みを説明できる。	ヘモグロビン、酸素解離曲線、Bohr効果、Haldane効果、カルバミノ化合物、塩素イオン移動
11	6/8(月)	3	組織系	組織実習2	中根 裕信 小山 友香 濱崎 佐和子	解剖学	呼吸器系の構造を図示できる。	多列線毛上皮、杯細胞、刷子細胞、クララ細胞、気管軟骨、細気管支、肺胞、肺胞上皮細胞、塵埃細胞
12	6/8(月)	4	組織系	組織実習3	中根 裕信 小山 友香 濱崎 佐和子	解剖学	同上	同上
13	6/11(木)	1	131	呼吸調節(1)	松尾 聡	適応生理学	呼吸中枢による呼吸リズム形成を説明できる。	呼吸中枢、呼吸ニューロン、背側呼吸ニューロン群、腹側呼吸ニューロン群
14	6/11(木)	2	131	呼吸調節(2)	松尾 聡	適応生理学	呼吸調節機序を説明できる。	ヘーリング・ブロイエル反射、化学受容器、頸動脈小体、大動脈小体、中枢化学受容野
15	6/15(月)	3	131	呼吸器作用薬(1)	今村 武史	薬理学・薬物療法学	呼吸器疾患治療薬の薬理作用を説明できる。	気管支拡張薬、テオフィリン、 β 2刺激薬、吸入ステロイド薬、抗コリン薬
16	6/15(月)	4	131	呼吸器作用薬(2)	今村 武史	薬理学・薬物療法学	呼吸器疾患治療薬の薬理作用を説明できる。	気管支拡張薬、テオフィリン、 β 2刺激薬、吸入ステロイド薬、抗コリン薬

教育ランドデザイン: 2、3、4

※到達目標・授業のキーワードを確認の上、予習・復習してください。

学位授与の方針: 1、2

授業のレベル: 3

評価: 筆記試験を実施する。試験の配点は、講義時間数に応じて行う。筆記試験81%、組織実習19%とする。

実務経験との関連: 無し。

教科書: プリント配布。参考書: Ross組織学 原書7版、内山安男・相磯貞和監訳、南江堂、2019年(組織実習)

その他: 組織実習は組織学実習室で行う。パソコン、LANケーブル、色鉛筆を持参のこと。

基礎泌尿器学

科目到達目標: 1) 泌尿器系の発生と構造を説明できる。
 2) 腎臓の機能とその調節について説明できる。
 3) 蓄排尿の機序を説明できる。
 4) 腎臓作用薬の薬理作用を理解する。
 5) 泌尿器疾患の病理を説明できる。

科目責任者(所属): 松尾 聡(適応生理学)

連絡先: 0859-38-6041

回数	月日	時限	講義室	授業内容	担当者	講座・分野・診療科	到達目標	授業のキーワード
1	6/12(金)	1	131	泌尿器系(腎臓)の構造	椋田 崇生	解剖学	腎・尿路系の位置・形態と血管分布・神経支配・発生を説明できる。	腎臓、尿管、膀胱、尿道、腹膜後器官、腎動静脈、交感・副交感神経、陰部神経、前腎、中腎、後腎
2	6/12(金)	2	131	泌尿器系(腎臓)の構造	椋田 崇生	解剖学	腎臓のネフロン各部の構造と機能を概説できる。	腎小体、糸球体、ボウマン嚢、輸入・輸出細動脈、近位尿細管、ヘンレのループ、遠位尿細管、集合管、糸球体傍装置
3	6/16(火)	1	131	酸塩基平衡	松尾 聡	適応生理学	酸塩基平衡の調節機構を概説できる。腎機能の全体像を概説できる。	ヘンダーソン・ハッセルバルヒ、呼吸性調節、腎性調節、緩衝作用、重炭酸系、アシドーシス、アルカローシス、尿の生成
4	6/22(月)	1	131	腎臓の機能	松尾 聡	適応生理学	腎糸球体の濾過機序を説明できる。	糸球体濾過量、腎血漿流量、濾過率、有効濾過圧、原尿、クリアランス
5	6/22(月)	3	組織系	組織学実習	海藤 俊行 椋田 崇生 小山 友香 濱崎佐和子	解剖学	腎臓の組織構造について光学顕微鏡で判別できる。	腎小体、糸球体、ボウマン嚢、輸入・輸出細動脈、近位・遠位尿細管、ヘンレのループ、集合管、糸球体傍装置
6	6/22(月)	4	組織系	組織学実習	海藤 俊行 椋田 崇生 小山 友香 濱崎佐和子	解剖学	尿管、膀胱、尿道の組織構造について光学顕微鏡で判別できる。	移行上皮、粘膜固有層、筋層、外膜
7	6/26(金)	2	131	腎臓の機能	松尾 聡	適応生理学	尿細管各部の再吸収・分泌機構と尿濃縮機序を説明できる。	再吸収、分泌、最大輸送量、対向流、アルドステロン、ADH
8	6/29(月)	3	131	腎臓の機能	松尾 聡	適応生理学	腎に作用するホルモン・血管作動物質の作用を説明できる。	バゾプレッシン、アンギオテンシン、レニン、アルドステロン
9	6/29(月)	4	131	尿管・膀胱・尿道の構造と蓄排尿の機序	今村 武史	薬理学・薬物療法学	尿管・膀胱・尿道の構造と蓄排尿の機序を説明できる。	尿管、膀胱、尿道、蓄尿、排尿、抗コリン薬、 α ブロッカー、 β 刺激薬
10	7/6(月)	3	131	腎臓作用薬	今村 武史	薬理学・薬物療法学	腎臓作用薬の作用機序、薬理作用を理解する。	利尿薬作用点、電解質、排泄と再吸収、副作用
11	7/6(月)	4	131	膀胱・尿道・前立腺の機能異常	引田 克弥	腎泌尿器学	神経因性膀胱と下部尿路症の概要を理解する。	神経因性膀胱、前立腺肥大症、下部尿路症
12	7/7(火)	1	131	体液と電解質	松尾 聡	適応生理学	体液の量と組成・浸透圧について成人と小児を区別して説明できる。水・電解質の調節機構を概説できる。	体液、細胞外液、細胞内液、浸透圧、視床下部、ADH

教育グランドデザインとの関連: 2、3、4、5

※到達目標・授業のキーワードを確認の上、予習・復習してください。

学位授与の方針との関連: 1、2、3

授業のレベル: 3

評価: 筆記試験を実施する。試験の配点は、講義時間数に応じて行う。筆記試験83%、組織学実習17%とする。

実務経験との関連: 無し。

教科書: プリント配布。組織学実習: ROSS組織学(南江堂)または組織細胞生物学(南江堂)。

基礎生殖器学

科目到達目標:生殖器系の発生・構造・機能・病理像を説明できる。性差について概説できる。

科目責任者(所属教室):中根 裕信(解剖学)

連絡先:0859-38-6013(解剖学)

回数	月日	時限	講義室	授業内容	担当者	講座・分野・診療科	到達目標	授業のキーワード
1	6/8(月)	1	121	男性生殖器の位置と形態	名黒 知徳	解剖学 (非常勤講師)	男性生殖器の形態と機能を説明できる。	精巣、精巣上体、精管、精嚢、前立腺、尿道球腺、陰茎、陰嚢、精索、陰茎亀頭、陰茎体、陰茎根、陰茎脚、尿道球
2	6/9(火)	1	131	女性生殖器の位置と形態	名黒 知徳	解剖学 (非常勤講師)	女性生殖器の形態と機能を説明できる。	卵巣、卵管、子宮、膣、大前庭腺、陰核、前庭球、子宮広間膜、卵管膨大部、卵管采、卵管粘膜、ダグラス窩、子宮頸部、膣上部、頸管、外子宮口、子宮内膜、膣円蓋
3	6/19(金)	1	131	精巣の組織と精子形成	岩本 秀人	腎泌尿器学	精巣の組織と精子形成を説明できる。	曲精細管、精巣網、輸出管、白膜、精巣中隔、間質、間細胞、精祖細胞、精母細胞、精娘細胞、精子細胞、精子、セルトリ細胞、アクロゾーム、尖体、カルタゲナー症候群
4	6/19(金)	2	131	陰茎の構造と勃起・射精	中根 裕信	解剖学	陰茎の組織構造と勃起・射精の機序を説明できる。	陰茎海綿体、尿道海綿体、勃起、ノルアドレナリン、アセチルコリン、一酸化窒素
5	6/23(火)	1	131	女性生殖器の発育の過程・乳房の構造と機能	谷口 文紀	生殖機能医学	女性生殖器の発育の過程を説明できる。 乳房の構造と機能、成長発達に伴う変化、乳汁分泌に関するホルモンの作用を説明できる。	ウォルフ管、ミュラー管、未分化性腺、睾丸決定因子、SRY、生殖堤、原始生殖細胞、子宮、膣、乳管、乳腺葉、乳腺上皮、乳汁分泌
6	6/26(金)	1	131	性周期発現の機序	谷口 文紀	生殖機能医学	性周期発現と排卵の機序を説明できる。	FSH、LH、卵胞、卵子、極体、顆粒膜細胞、莢膜細胞、卵胞ホルモン、黄体ホルモン、子宮内膜
7	6/30(火)	1	131	受精・着床の機序	谷口 文紀	生殖機能医学	受精。初期胚発生、着床の機序を説明できる	卵胞発育、減数分裂、受精、初期胚発生、胚盤胞、着床
8	7/3(金)	1	131	男性生殖器の発育の過程	中根 裕信	解剖学	男性生殖器の発育の過程を説明できる。	精巣下降、男性ホルモン、精巣容量、精子形成、陰毛の発育
9	7/3(金)	2	131	生殖腺の発生と性分化	鞆嶋 有紀	周産期・小児医学	生殖腺の発生と性分化の過程を説明できる。	未分化性腺、精巣決定遺伝子(SRY)、ミュラー管、ウォルフ管、ミュラー管退縮因子、テストステロン、ジヒドロテストステロン、精巣、卵巣、セルトリ細胞、ライディッヒ細胞、WT-1、Lim-1、SF-1、DAZL
10	7/10(金)	1	組織系	組織学実習1 (男性生殖器1)	中根 裕信 小山 友香 濱崎佐和子	解剖学	精巣と精巣上体の組織を説明できる。	曲精細管、精巣網、輸出管、白膜、精巣中隔、間質、間細胞、精祖細胞、精母細胞、精娘細胞、精子細胞、精子、セルトリ細胞
11	7/10(金)	2	組織系	組織学実習2 (男性生殖器2)			前立腺と陰茎の組織を説明できる。	前立腺石、海綿体、白膜、海綿体小柱、海綿体洞、陰茎深動脈、尿道
12	7/15(水)	1	組織系	組織学実習3 (女性生殖器)			卵巣、卵管、子宮の組織を説明できる。	腹膜、一次卵胞、二次卵胞、顆粒層、透明帯、黄体、卵胞膜、子宮内膜、子宮腺、らせん動脈、機能層、基底層、子宮筋層

教育グランドデザインとの関連 :2、3、5

※到達目標・授業のキーワードを確認の上、予習・復習してください。

学位授与の方針との関連 :1、2、3

授業のレベル:3

評価:筆記試験・実習評価などから総合的に評価する。

実務経験との関連:研究医や臨床医がその経験を生かして、生殖器に関する専門分野の講義・実習を行う。

教科書:プリントを配布します。

参考書:Ross組織学 原書7版、内山安男・相磯貞和監訳、南江堂、2019年(組織実習)

その他:組織学実習には パソコン、色鉛筆(12色程度)、LANケーブルを持参のこと。組織系実習室(病理解剖組織系実習室)は総合教育棟の4階にあります。

基礎感覚器学

科目到達目標: 感覚器系の構造、機能、発生に関する知識を習得して、疾患の理解に応用できる。

科目責任者(所属教室): 海藤 俊行(解剖学)

連絡先: 0859-38-6011(解剖学)

回数	月日	時限	講義室	授業内容	担当者	講座・分野・診療科	到達目標	授業のキーワード
1	6/10(水)	1	131	眼球の構造1	海藤 俊行	解剖学	眼球の組織構造を図示して説明できる 視覚器の発生を理解できる	角膜、強膜、虹彩、毛様体、水晶体、硝子体、網膜、視神経、眼杯、水晶体胞
2	6/10(水)	2	131	眼球の構造2	海藤 俊行	解剖学	眼球の組織構造を図示して説明できる 関連する疾患例について概説できる	角膜、強膜、虹彩、毛様体、水晶体、硝子体、網膜、視神経
3	6/17(水)	1	131	眼球付属器の構造	海藤 俊行	解剖学	眼球付属器の構造を説明できる 関連する疾患例について概説できる	外眼筋、眼瞼、結膜、涙器
4	6/17(水)	2	131	皮膚の構造と角化	山田 七子	卒後臨床 研修センター	皮膚の組織構造を図示して説明できる	表皮、真皮、皮下組織、部位による構造の相違、角化
5	6/18(木)	1	131	視覚情報の受容	畠 義郎	生体高次 機能学	視覚情報の受容のしくみと伝導路を説明できる	杆体細胞、錐体細胞、神経節細胞、受容器電位、受容野、外側膝状体、単純細胞、複雑細胞
6	6/24(水)	1	131	外耳・中耳の構造	海藤 俊行	解剖学	外耳・中耳の組織構造を図示して説明できる 関連する疾患例について概説できる	耳介、外耳道、鼓膜、鼓室、耳小骨、耳管
7	6/24(水)	2	131	皮膚分泌・経皮吸収	山田 七子	卒後臨床 研修センター	皮脂分泌・発汗・経皮吸収・バリア機能を説明できる	表皮脂質、脂腺、エクリン汗腺、アポクリン汗腺、バリア機能、経皮吸収
8	6/25(木)	1	131	内耳の構造・平衡聴覚器の発生	海藤 俊行	解剖学	内耳の組織構造を図示して説明できる 平衡聴覚器の発生が理解できる 関連する疾患例について概説できる	骨迷路、膜迷路、前庭、半規管、蝸牛、咽頭弓、咽頭溝、咽頭嚢、耳胞
9	6/25(木)	2	131	聴覚の受容	松尾 聡	適応生理学	聴覚の受容のしくみと伝導路を説明できる	音圧レベル、音響インピーダンス、有毛細胞、蝸牛マイクロホン電位、tonotopic organization
10	6/29(月)	5	131	眼球の光学系・運動・反射	宮崎 大	視覚病態学	眼球の光学系としての特徴を理解できる 眼球運動のしくみ、対光反射・輻輳反射・角膜反射の機能について説明できる	水晶体、角膜、ジオプター、眼筋、滑動性追従運動、衝動性眼球運動、Edinger-Westphal核、輻輳反射、対光反射、角膜反射
11	7/1(水)	1	組織系	組織学実習1	海藤 俊行 中根 裕信 椋田 崇生 小山 友香 濱崎佐和子	解剖学	眼球の組織学的構造を図示して説明できる	角膜、強膜、虹彩、毛様体、硝子体、網膜、視神経
12	7/1(水)	2	組織系	組織学実習2	海藤 俊行 中根 裕信 椋田 崇生 小山 友香 濱崎佐和子	解剖学	眼球の組織学的構造を図示して説明できる	角膜、強膜、虹彩、毛様体、硝子体、網膜、視神経

回数	月日	時限	講義室	授業内容	担当者	講座・分野・診療科	到達目標	授業のキーワード
13	7/2(木)	1	131	皮膚の発生・感覚器としての機能	海藤 俊行	解剖学	皮膚の発生が理解できる 皮膚の感覚器としての機能・特性が理解できる	皮膚の発生、毛、メルケル細胞、マイスネル小体、パチニ小体
14	7/2(木)	2	131	前庭の機能	松尾 聡	適応生理学	平衡覚の受容と姿勢制御のしくみを説明できる	平衡斑、半規管、前庭神経核、前庭脊髄反射、前庭眼反射、眼振、眼球・頭部協調運動
15	7/6(月)	1	121	網膜の電気生理	馬場 高志	眼科	網膜の電気生理学的反応とその意義について理解できる	網膜電図(ERG)、photopic ERG、scotopic ERG、a波、b波、律動様小波、視細胞、ミュラー細胞、双極細胞、アマクリン細胞
16	7/8(水)	2	131	耳鼻科臨床に役立つ基礎知識	矢間 敬章	頭頸部診療科群	耳鼻科疾患との関連で平衡聴覚器の構造・機能を理解できる	聴覚伝導路、標準純音聴力検査、伝音難聴、感音難聴、幼児聴力検査、語音明瞭度検査、聴性脳幹反応(ABR)、チンパノメトリー
17	7/9(木)	1	131	皮膚における免疫防御と過敏反応	杉田 和成	皮膚科	皮膚の免疫防御機能と過敏反応を説明できる	ケラチノサイト、ランゲルハンス細胞、サイトカイン、リンパ球、遅延型過敏反応、接触皮膚炎、じんま疹
18	7/13(月)	3	131	眼科臨床に役立つ基礎知識	井上 幸次	視覚病態学	眼科疾患との関連で眼球の構造・機能を理解できる	角膜上皮、角膜内皮、線維柱帯、前房、ぶどう膜、網膜色素上皮、網膜中心動脈、網膜中心静脈、黄斑、視神経乳頭
19	7/13(月)	4	組織系	組織学実習3	海藤 俊行 中根 裕信 椋田 崇生 小山 友香 濱崎佐和子	解剖学	眼球付属器と平衡聴覚器の組織学的構造を図示して説明できる	眼瞼、結膜、膜迷路、前庭、半規管、蝸牛
20	7/14(火)	3	131	味覚と嗅覚	水田 栄之助	統合生理学 (非常勤講師)	味覚と嗅覚の受容のしくみと伝導路を説明できる	嗅細胞、嗅覚受容体、嗅球、嗅覚障害、味蕾、味覚受容体、味覚障害
21	7/15(水)	3	131	皮膚科臨床に役立つ基礎知識	吉田 雄一	皮膚病態学	皮膚疾患と関連する皮膚の構造・機能や診断における諸検査、病理組織を理解できる	発疹学、皮膚検査法、皮膚病理組織学
22	7/15(水)	4	組織系	組織学実習4	海藤 俊行 中根 裕信 椋田 崇生 小山 友香 濱崎佐和子	解剖学	皮膚の組織学的構造を図示して説明できる	表皮、真皮、皮下組織、マイスネル小体、パチニ小体
23	7/15(水)	5	組織系	組織学実習5	海藤 俊行 中根 裕信 椋田 崇生 小山 友香 濱崎佐和子	解剖学	皮膚の組織学的構造を図示して説明できる	表皮、真皮、皮下組織、マイスネル小体、パチニ小体

教育ブランドデザインとの関連:2、3、5

※到達目標・授業のキーワードを確認の上、予習・復習してください。

学位授与の方針との関連:1、2、3

授業のレベル:3

評価:筆記試験・実習評価などから総合的に評価する。

実務経験との関連:研究医や臨床医がその経験を生かして、感覚器に関する専門分野の講義・実習を行う。

教科書:プリントを配布します。

その他:組織学実習には パソコン、色鉛筆(12色程度)、LANケーブルを持参のこと。 組織系実習室は総合教育棟4階にあります。

基礎神経学

科目到達目標: 1) 神経系の発生を説明できる。

2) 神経系の肉眼構造と組織学的構造及びそれらの機能を説明できる。

3) 神経系に働く薬物の作用機序を説明できる。

4) 神経系に関する臨床所見を概説できる。

5) 脳解剖学実習により、脳の構造と機能を概説できる。

6) 組織学実習により、中枢神経系の細胞学及び組織学的構築を概説できる。

科目責任者(所属教室): 棕田 崇生・海藤 俊行(解剖学)

連絡先: 0859-38-6023

回数	月日	時限	講義室	授業内容	担当者	講座・分野・診療科	到達目標	授業のキーワード
1	4/15(水)	3	122	中枢神経系の構成と構造 脳の髄膜と脳室系の構造と機能・脳脊髄液	棕田 崇生	解剖学	中枢神経系の構成を概説できる 髄膜及び脳膜脳室系の構造と脳脊髄液の産生と循環を説明できる	大脳, 中脳, 橋, 延髄, 小脳 硬膜, 軟膜, くも膜, くも膜顆粒, 脳脊髄液, 側脳室, 第三脳室, 第四脳室
2	4/15(水)	4	122	脳の血管系・支配領域と血液脳関門	坂本 誠	脳神経外科学	脳の血管支配と血液脳関門を説明できる	ウィリス動脈輪, 前大脳動脈, 中大脳動脈, 後大脳動脈, 椎骨・脳底動脈, 前交通動脈, 後交通動脈, 血液脳関門
3	4/17(金)	3	122	脊髄の構造と機能	宇野 哲史	脳神経外科学	脊髄の構造, 機能局在と伝導路を説明できる	頸髄, 胸髄, 腰髄, 仙髄, 前角, 後角, 側索, 前索
4	4/17(金)	4	122	大脳の構造と機能	小山 友香	解剖学	大脳皮質の構造を説明できる 大脳皮質の機能局在を説明できる	前頭葉, 頭頂葉, 側頭葉, 後頭葉, 基底核, 内包, 視床, 大脳白質(投射線維, 連合線維, 交差線維) 運動野, 感覚野, 言語野(ブローカ野, ウェルニッケ野), 連合野
5	4/22(水)	3	122	大脳基底核の構造と機能	小山 友香	解剖学	大脳基底核(線条体, 淡蒼球, 黒質)の線維連絡と機能を概説できる 視床の構造と伝導路を説明できる	基底核・線条体(尾状核, 被殻), 淡蒼球, レンズ核, 扁桃核, 黒質-線条体結合 視床, 視床垂核(前核群, 内側核群, 外側核群), 視床-大脳皮質連絡路
6	4/22(水)	4	122	間脳の構造と伝導路・機能	棕田 崇生	解剖学	間脳(視床を中心)の構造と機能を説明できる	視床(背側視床), 視床垂核, 視床後部(外側膝状核, 内側膝状核), 視床-大脳皮質連絡路, ヤコブレフ回路, クリューパー・ビューシー症候群, 視床下核(ルイ体: 腹側視床), 松果体(視床上部), 視床下部, 脳室周囲器官
7	4/23(木)	5	122	脳幹の構造と伝導路・機能	稲垣 喜三	麻酔・集中治療医学	脳幹の構造と伝導路を説明できる 脳幹の機能を概説できる	中脳, 橋, 延髄, 黒質, 大脳脚, 青斑核, 小脳脚, 橋核, 下オリーブ核, 錐体 脳幹網様体, 意識, マグーンの脳幹網様体賦活系, 呼吸中枢, 循環中枢, 眼球運動
8	4/24(金)	3	122	視床下部の構造と機能 ストレス反応と本能・情動行動	渡邊 達生	統合生理学	視床下部の構造と機能を内分泌及び自律機能と関連づけて概説できる ストレス反応と本能・情動行動の発現機序を概説できる	視床下部一下垂体系, 乳頭核, 視索上核, 室傍核, ホルモン分泌 本能, 情動, 海馬, 扁桃核, 辺縁系, 視床下部(室房核)
9	5/1(金)	3	122	小脳の構造と機能	中根 裕信	解剖学	小脳の構造と機能を概説できる	プルキンエ細胞, 顆粒細胞, 小脳歯状核, 登上線維, 苔状線維, 平行線維
10	5/1(金)	4	122	末梢神経系の構成と構造 自律神経系の構造と分布	木場 智史	統合生理学	末梢神経系の構成を概説できる。交感神経系と副交感神経系の中 枢内局在, 末梢分布, 機能と伝達物質を概説できる	脳神経, 脊髄神経, 自律神経 交感神経, 副交感神経, 節前ニューロン, 節後ニューロン, コリン作 動性線維, アドレナリン作動性線維
11	5/8(金)	3	122	脳神経の分布と機能 脊髄神経の分布と機能	海藤 俊行	解剖学	脳神経の名称, 核の局在, 走行・分布と機能を概説できる 脊髄神経と神経叢(腰仙骨神経叢の構成及び主な骨格筋支配と皮膚分布を概説できる)	嗅神経, 視神経, 動眼神経, 滑車神経, 三叉神経, 外転神経, 顔面神経, 内耳神経, 舌咽神経, 迷走神経, 副神経, 舌下神経 頸神経叢, 腕神経叢, 運動神経の骨格筋支配, 感覚神経の皮膚分布領域
12	5/8(金)	4	122	脊髄神経の分布と機能	海藤 俊行	解剖学	脊髄神経と神経叢(腰仙骨神経叢の構成及び主な骨格筋支配と皮膚分布を概説できる)	腰神経叢, 仙骨神経叢, 運動神経の骨格筋支配, 感覚神経の皮膚分布領域
13	5/11(月)	3	122	感覚情報の伝達	海藤 俊行	解剖学	表在感覚と深部感覚の受容機序と伝導路を説明できる	表在感覚受容体(マイスネル小体, パチニ小体, メルケル細胞, 自由神経終末, 柵状神経終末), 深部受容器(筋紡錘, 腱紡錘), 脊髄視床路, 後索-内側毛帯路, 三叉神経による感覚性伝導路

回数	月日	時限	講義室	授業内容	担当者	講座・分野・診療科	到達目標	授業のキーワード
14	5/11(月)	4	122	手術のための脳局所解剖	黒崎 雅道	脳神経外科学	脳局所解剖および術中所見が理解できる	脳神経外科手術, 脳局所解剖
15	5/13(水)	3	122	脳神経内科関連講義	足立 正	脳神経内科学	神経疾患の概要について説明できる	アルツハイマー病, パーキンソン病, 筋萎縮性側索硬化症, 脳梗塞
16	5/13(水)	4	122	運動情報の伝達 神経系の発生	中根 裕信	解剖学	随意運動の発現機構を錐体路を中心として概説できる 神経管の分化と脳、脊髄、視覚器、平行聴覚器と自律神経系の形成過程を概説できる	錐体路(皮質核路、皮質脊髄路)、一次ニューロン、二次ニューロン、錐体交差、ベッツ細胞、脳幹運動核、脊髄前角細胞 外胚葉、神経板、神経管、脳胞、基板、翼板、蓋板、底板
17	5/15(金)	3	解剖	脳解剖学実習1	棕田 崇生 中根 裕信 小山 友香 濱崎佐和子	解剖学	中枢神経系の各部の解剖学的名称と局在を説明でき、三次元的構造とその有機的連絡結合を概説できる	大脳、前頭葉、側頭葉、頭頂葉、後頭葉、運動野、感覚野、ブローカ言語野、ウェルニッケ言語野、中心溝、外側溝、頭頂後頭溝、後頭前切痕、鳥距溝、
18	5/15(金)	4	解剖	脳解剖学実習2	棕田 崇生 中根 裕信 小山 友香 濱崎佐和子	解剖学	中枢神経系の各部の解剖学的名称と局在を説明でき、三次元的構造とその有機的連絡結合を概説できる	脳底部、中脳、橋、延髄、延髄錐体、下オリーブ核、マジャンディ孔、ルシカ孔、脳神経 ウィリス動脈輪、脳前額断、脳水平断、側脳室、第三脳室、第四脳室、モンロー孔、脳幹切除
19	5/18(月)	3	122	脳内神経伝達物質	中曾 一裕	統合分子 医化学	主な脳内神経伝達物質とその作用を説明できる	ドーパミン、ノルアドレナリン、アセチルコリン、セロトニン、ヒスタミン、グルタミン酸、GABA、神経ペプチド、受容体、アゴニスト、アンタゴニスト
20	5/18(月)	4	解剖	脳解剖学実習3	棕田 崇生 中根 裕信 小山 友香 濱崎佐和子	解剖学	中枢神経系の各部の解剖学的名称と局在を説明でき、三次元的構造とその有機的連絡結合を概説できる	被殻、尾状核、淡蒼球、松果体、前障、レンズ核、前交連、後交連、脳梁、脳弓、脈絡叢 視床、視床下部、乳頭体、視床下核、外側膝状体、半卵円中心、内包、外包、最外包、前障、島回、辺縁葉、海馬、海馬傍回、扁桃核
21	5/25(月)	3	122	中枢神経作用薬	中曾 一裕	統合分子 医化学	中枢神経作用薬(パーキンソン病薬、アルツハイマー病薬、抗てんかん薬ほか)の薬理機序を説明できる	パーキンソン病、アルツハイマー病、てんかん、ドーパミン、ドーパミン受容体、アセチルコリン、アセチルコリンエステラーゼ、GABA、グルタミン酸
22	5/25(月)	4	解剖	脳解剖学実習4	棕田 崇生 中根 裕信 小山 友香 濱崎佐和子	解剖学	中枢神経系の各部の解剖学的名称と局在を説明でき、三次元的構造とその有機的連絡結合を概説できる	中脳、黒質、赤核、上丘、下丘、中脳水道、中脳水道周囲灰白質、大脳脚、橋、青斑核、橋横繊維、橋縦繊維、上小脳脚、中小脳脚、下小脳脚 延髄、延髄錐体、下オリーブ核、小脳、小脳冠状断、小脳矢状断、小脳中部、小脳半球、小脳歯状核
23	5/27(水)	1	122	中枢神経作用薬	中曾 一裕	統合分子 医化学	中枢神経作用薬(抗精神病薬、抗うつ薬、抗不安薬、中枢神経興奮薬ほか)の薬理機序を説明できる	統合失調症、うつ病、不眠、不安、ドーパミン、セロトニン、三環系・四環系抗うつ薬、SSRI、ベンゾジアゼピン類
24	5/27(水)	2	組織系	組織学実習1	棕田 崇生 中根 裕信 小山 友香 濱崎佐和子	解剖学	正常大脳における各部位の神経組織像が説明できる	大脳皮質(運動皮質・Betz細胞) 海馬、被殻、淡蒼球(外節・内節)、視床、内包、外包、最外包、前障、島回、
25	6/3(水)	1	組織系	組織学実習2			正常脳幹における神経組織像が説明できる	中脳(上丘、中脳水道、中脳水道周囲灰白質、動眼神経核、黒質、赤核、大脳脚)、橋(橋核、青斑核、橋縦束、橋横走線維)
26	6/3(水)	2	組織系	組織学実習3			正常脳幹・小脳・脊髄における神経組織像が説明できる	延髄(舌下神経核、迷走神経背側核、内側毛帯、下オリーブ核、延髄錐体)、小脳(Purkinje細胞、顆粒細胞、小脳歯状核)、脊髄(頸髄、胸髄、腰髄、前角細胞)

教育ブランドデザインとの関連: 2、3、4、5、6、7

学位授与の方針との関連: 1、2、4

授業レベル: 2(中級レベル)

評価: 定期試験(80%); 脳解剖学実習(実習の態度10%); 組織学実習(実習の態度10%)

実務経験との関連: 研究医や臨床医がその経験を生かして、神経に関する専門分野の講義・実習を行う。

教科書: 臨床神経解剖学 原著第6版(医歯薬出版) ※必要に応じてプリントを配布します。

参考書: (脳解剖学実習) マーティン カラー神経解剖学 テキストとアトラス 第4版(西村書店)、(組織学実習) ROSS組織学 原書第7版(南江堂)

※到達目標・授業のキーワードを確認の上、予習・復習してください

基礎血液学

科目到達目標: 1) 血液の組成と機能を理解する。
2) 血液型について理解し、ABO式.Rh式が判定できる。

科目責任者(所属教室): 中留 真人(法医学)

連絡先: 0859-38-6123

回数	月日	時限	講義室	授業内容	担当者	講座・分野・診療科	到達目標	授業のキーワード
	別途資料配布			血球の分類	海藤 俊行	解剖学	血球の分類を概説できる。赤血球の形態を説明できる。白血球の種類と機能を説明できる。血小板の構造を説明できる。	赤血球、白血球、血小板
1	4/21(火)	1	122	血漿タンパク質の種類と機能 赤血球とヘモグロビン	松尾 聡	適応生理学	血漿タンパク質の種類と機能を説明できる。赤血球とヘモグロビンの構造と機能を説明できる。	血漿タンパク質、アルブミン、グロブリン、フィブリノゲン、赤血球、ヘモグロビン、ボーア効果、酸素解離曲線
2	4/28(火)	1	122	血小板と止血 凝固と線溶	松尾 聡	適応生理学	血小板の機能と止血の機序を説明できる。凝固と線溶の機序を説明できる。	一次止血、血小板凝集、von Willebrand因子、アラキドン酸カスケード、内因系凝固、外因系凝固、プロテインC、アンチトロンビン、繊維素溶解、プラスミノゲン、t-PA
3	5/11(月)	1	シミュレーションセンター	シミュレータによる採血実習	植木 賢	医学教育学	採血に関する正しい知識を習得し、シミュレータでの静脈採血ができる。	採血法、採血の合併症、採血管の種類
4	5/12(火)	1	122	血液型	中留 真人	法医学	血液型が説明できる。	ABO式血液型、Rh式血液型、MNSs式血液型、Lewis式血液型、分泌型・非分泌型、DNA多型
5	5/12(火)	5	122	骨髄と胸腺	海藤 俊行	解剖学	骨髄の構造を説明できる。造血幹細胞から各血球への分化と成熟の過程を概説できる。胸腺の構造と機能を説明できる。	骨髄、造血、幹細胞、胸腺、一次リンパ器官
6	5/14(木)	5	122	二次リンパ器官の構造と機能	海藤 俊行	解剖学	リンパ節、脾臓、腸管関連リンパ組織(扁桃、Peyer板)の構造と機能を説明できる。	リンパ節、脾臓、腸管関連リンパ組織、扁桃、パイエル板、二次リンパ器官
7	5/18(月)	1	122	血液型検査	中留 真人	法医学	血液型の検査法が説明できる。	凝集素吸収試験、凝集素解離試験、電気泳動法、交差適合試験、不規則抗体スクリーニング
8	5/20(水)	3	感染・生化	基礎血液学実習	中留 真人	法医学	採血および血液型の検査ができる。	採血、ABO式血液型、Rh式血液型
9	5/20(水)	4	感染・生化					

教育グランドデザインとの関連: 1、2

学位授与の方針との関連: 1、2

授業のレベル: 2

評価: 定期試験 100%

実務経験との関連: 研究者としての医師がその実務経験を活かし、各自の専門分野に関する講義又は実習を行う。

教科書: 病気が見えるVol.5血液 他(プリント配布予定)

※到達目標・授業のキーワードを確認の上、予習・復習してください。

基礎医学実習

科目到達目標: 1) 実験の手技を身につける。 2) 実験の組み立て方を身につける。 3) 各実習の意義を説明できる。
4) 各実習で得られたデータを解釈し、説明できる。 5) 各実習で得られたデータをもとに発表し、討論できる。
6) 実験動物への愛護精神を身につける。

科目責任者(所属教室): 松浦 達也(生化学)

連絡先: 0859-38-6153 (生化学)

回数	月日	時限	講義室	授業内容	担当者	講座・ 分野・診療科	到達目標	授業のキーワード
1	5/19(火)	1	122	説明会	基礎系 講座・分野 担当教員	統合生理学分野、 適応生理学分野、 生化学分野、 薬理学分野	教科書に記載されている事実あるいは講義等で 教えられた知識は、多くの研究によって得られたも のである。基礎医学実習では、実験を自ら実施す ることで、講義で学んだ知識について理解を深 め、問題点を解明する能力や論理的思考力を養う ことを目標とする。また、得られたデータをもとに、 学会方式の発表を行うことにより、プレゼンテー ション能力の向上を目指す。	
2・3	実習内容:日程・実習場所等の詳細は、後日実習書に記載して配布する。 時限数:34～45時限							
4・5								
6・7								
8・9								
10・11								
12・13								
14・15								
16・17								
18・19								
20・21								
22・23								
24・25								
26・27								
28・29								
30・31								
32・33								
34・35								
36・37								
38・39								
40・41								
42・43								
44・45	7/8(水)	3, 4	131	発表会				
46・47	7/9(木)	3, 4	131					
48・49	7/10(金)	3, 4	131					

教育ブランドデザインとの関連: 1, 3, 4, 5

※到達目標・授業のキーワードを確認の上、予習・復習してください。

学位授与の方針との関連: 1, 2

授業レベル: 3

評価: 実習科目であるので、全出席を原則とする。授業・実習態度(50%)、レポート(30%)、発表会での発表・質疑応答など(20%)により評価する。

実務経験との関連: 基礎医学研究に携わっている教員が、実験の進め方、手技、データの解釈などを指導する。

教科書: 各担当分野の講義で使用されている教科書・参考書やプリント等

その他: 実習書は説明会の時に配布する(全員出席のこと。遅刻をしないこと。これも出席に含める)。