

生命科学科教育学修プログラム

令和5年度前期

1年次(科目等履修生)

【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

医学部生命学科時間割

	月	火	水	木	金
1		キャリア入門 共 E51	物理学入門 I 共 E51	医学と生命科学 共 C31	以下はいずれも金曜日ですが、他の曜日の授業を実施します。 【火曜日授業実施日】 6/30, 7/28, 8/25
		長尾 博暢	土井 俊行	堀 直裕 他	
2		コミュニケーション英語A 共 E51	コミュニケーション英語B 共 E51	化学 I 共 E51	【水曜日授業実施日】 7/7, 8/4, 9/1 【木曜日授業実施日】 (化学 I のみ) 7/21, 9/8
		滝波 稚子、クリス・ハリス	滝波 稚子、クリス・ハリス	南条 真佐人	
3	人体の構造と機能 共 C21	哲学・倫理学 共 E51	経済学 共 E51	健康と生体情報 共 C21	
	森 徹自	田鍋 良臣	永松 利文	二宮 治明	
4		生物学 I 共 E51	中国語基礎 I 共 E51	健康と生体情報 共 C32	
		竹内 崇師	崎原 麗霞	二宮 治明	
5			情報リテラシ 共 E53	健康と生体情報 共 C32	
			木本 雅也	二宮 治明	
時間 割外	データサイエンス入門(オンデマンド配信) 橋本 隆司、井上 順子 芸術入門(オンデマンド配信) 佐々木 友輔、石田 陽介 大学入門ゼミ 久郷 裕之				

<講義室略称>

共(共通教育棟)

授業実施スケジュール

		前 期						
	日	月	火	水	木	金	土	
6月					1	2	3	6/15ガイダンス
	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		
7月							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						
8月			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			
9月						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	

- 月曜日の授業
- 火曜日の授業
- 水曜日の授業
- 木曜日の授業

生命科学科1年次目次

前期

区分	授業科目名	
必修 入門	大学入門ゼミ	…… 学シス参照
必修 入門	情報リテラシ	…… 学シス参照
必修 入門	キャリア入門	…… 学シス参照
必修 外国語	コミュニケーション英語A	…… 学シス参照
必修 外国語	コミュニケーション英語B	…… 学シス参照
選必 外国語	中国語基礎 I	…… 学シス参照
選必 専門科目	人体の構造と機能	…… 6
選必 専門科目	健康と生体情報	…… 7

※選択科目:選択、選択必修科目:選必、必修科目:必修は令和5年度入学者を基準としています。

※選択科目については、上記に記載していませんので、注意してください。

※主題、基幹(人文・社会分野)から卒業までに15単位以上修得してください。

※1年次で哲学・倫理学、心理学、芸術入門、文学から4単位以上修得してください。

※1年次で憲法学、政治学、経済学、歴史学から4単位以上修得してください。

※1年次で基幹(自然分野)の数学、物理学、化学、生物学の教科区分から6単位以上修得してください。

※1年次で基幹(実験演習分野)から2単位以上修得してください。

※選必の外国語は前期と後期で同じ言語を修得してください。

※専門科目については、課程表を確認してください。

※学シス参照は、学務支援システムのシラバスを参照してください。

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

【授業について】

- 医学部授業の授業方法には、対面授業と3パターンの遠隔授業があります。
 - 対面授業：講義室や実習室で通常講義を行います。
 - パターン1 遠隔授業：一般的なレジュメの提示による資料・課題学習。eラーニングシステム manaba や配付される紙資料で自己学習を行う遠隔授業です。
 - パターン2 遠隔授業：PowerPoint 等の録音入りスライドショーまたはビデオ映像等によるオンデマンド学習。eラーニングシステム manaba で案内された講義ビデオを視聴し、自己学習を行う遠隔授業です。
 - パターン3 遠隔授業：Google meet 等によるリアルタイム学習。各授業シラバスで予定されている日程・時限に、Google Meet や Zoom などのアプリケーションを使って実施される遠隔授業です。

- 授業毎に「対面可 授業方法」と「対面不可 授業方法」の2つの授業方法がシラバス上で設定されています。4月1日からの前期授業は「対面可 授業方法」での授業を実施していますが、前期途中で新型コロナウイルス感染症の感染が拡大した際には「対面不可 授業方法」に切り替わる場合があります。

- 遠隔授業を受講するにあたって、同時双方向型の授業を行うことがありますので、カメラやマイク（パソコン、タブレット、スマートフォン等の内臓カメラ・マイクでも可）を準備しておいてください。また、自宅（アパート等）からインターネットに接続できるように環境を整えておいてください。有線 LAN や Wi-Fi などのインターネット環境を推奨します。

人体の構造と機能

到達目標:医学の基盤として人体の構造について、講義を通して理解する。

科目責任者(所属):森 徹自(生体制御学)

連絡先: E-mail mori-te@tottori-u.ac.jp

回数	月日	時限	講義室	対面可 授業方法	対面不可 授業方法	授業内容	担当者	講座・分野・診療科	予習・復習内容	授業のキーワード
1	随時			パターン2遠隔(オンデマンド学習)	パターン2遠隔(オンデマンド学習)	解剖学概論	森 徹自	生体制御学	人体の各部位に関する解剖学用語を調べてノートにまとめる。(1時間)	解剖学、組織学
2	随時			パターン2遠隔(オンデマンド学習)	パターン2遠隔(オンデマンド学習)	運動器系1	森 徹自	生体制御学	主要な骨の名称と位置を調べて、要点をノートにまとめて予習をする。(1時間)	骨、関節、運動
3	随時			パターン2遠隔(オンデマンド学習)	パターン2遠隔(オンデマンド学習)	運動器系2	森 徹自	生体制御学	骨格筋の構造と機能を調べて、要点をノートにまとめて予習をする。(1時間)	骨格筋、運動
4	随時			パターン2遠隔(オンデマンド学習)	パターン2遠隔(オンデマンド学習)	循環器系1	森 徹自	生体制御学	心臓と血管の構造と機能を調べて、要点をノートにまとめて予習をする。(1時間)	心臓、動脈、静脈
5	随時			パターン2遠隔(オンデマンド学習)	パターン2遠隔(オンデマンド学習)	循環器系2	森 徹自	生体制御学	リンパ系器官の構造と機能を調べて、要点をノートにまとめて予習をする。(1時間)	リンパ管、リンパ節、胸腺、脾臓、扁桃、免疫
6	随時			パターン2遠隔(オンデマンド学習)	パターン2遠隔(オンデマンド学習)	消化器系1	森 徹自	生体制御学	消化管の構造と機能を調べて、要点をノートにまとめて予習をする。(1時間)	消化管
7	随時			パターン2遠隔(オンデマンド学習)	パターン2遠隔(オンデマンド学習)	消化器系2	森 徹自	生体制御学	消化器系実質臓器の構造と機能を調べて、要点をノートにまとめて予習をする。(1時間)	肝臓、胆嚢、膵臓
8	随時			パターン2遠隔(オンデマンド学習)	パターン2遠隔(オンデマンド学習)	呼吸器・泌尿器系	森 徹自	生体制御学	呼吸器系と泌尿器系の構造と機能を調べて、要点をノートにまとめて予習をする。(1時間)	喉頭、気管、肺、腎臓、尿管、膀胱、尿道
9	随時			パターン2遠隔(オンデマンド学習)	パターン2遠隔(オンデマンド学習)	生殖器系	森 徹自	生体制御学	男性・女性生殖器の構造と機能を調べて、要点をノートにまとめて予習をする。(1時間)	精巣、精管、精子、卵巣、子宮、卵子
10	6/19(月)	3	C21	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	内分泌系	森 徹自	生体制御学	内分泌系の構造と機能を調べて、要点をノートにまとめて予習をする。(1時間)	視床下部、下垂体、副腎、甲状腺、上皮小体、松果体
11	6/26(月)	3	C21	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	神経系1	森 徹自	生体制御学	脳の構造と機能を調べて、要点をノートにまとめて予習をする。(1時間)	脳、脊髄
12	7/3(月)	3	C21	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	神経系2	森 徹自	生体制御学	末梢神経系の構造と機能を調べて、要点をノートにまとめて予習をする。(1時間)	脳脊髄神経、交感神経、副交感神経
13	7/10(月)	3	C21	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	神経系3	森 徹自	生体制御学	自律神経系、脳室系・脳血管系の構造と機能を調べて、要点をノートにまとめて予習をする。(1時間)	脳室、脳脊髄液、ウイリス動脈輪
14	7/24(月)	3	C21	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	神経系4	森 徹自	生体制御学	感覚受容器の構造と機能を調べて、要点をノートにまとめて予習をする。(1時間)	視覚、聴覚、平衡覚、味覚、伝導路
15	7/31(月)	3	C21	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	発生学概論	森 徹自	生体制御学	人体の初期発生について調べて、要点をノートにまとめて予習をする。(1時間)	受精、外胚葉、中胚葉、内胚葉

教育グランドデザインとの関連:2、3、4、5

学位授与の方針との関連:1、2、3

授業のレベル:2

評価:小テストまたはレポート10% 定期試験:90%

実務経験との関連:無し

教科書:入門人体解剖学 改訂第5版 藤田 恒夫 南江堂

参考書:トートラ人体解剖生理学 原書8版 丸善出版

健康と生体情報

科目到達目標: 人体の生理機能を理解する(神経系を除く)。

科目責任者(所属): 二宮 治明(生体制御学)

連絡先: ninomiya@tottori-u.ac.jp

回数	月日	時限	講義室	対面可 授業方法	対面不可 授業方法	授業内容	担当者	講座・ 分野・診療科	予習・復習内容	授業のキーワード
1	6/22(木)	3	C21	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	血液 I	二宮 治明	生体制御学	予習として「N教授の生理学講義ノート」の該当部分を熟読すること。復習として講義内容の概要・ポイント等をノートにまとめること。	赤血球
2	6/22(木)	4	C32	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	内分泌 I	二宮 治明	生体制御学		下垂体
3	6/22(木)	5	C32	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	内分泌 II	二宮 治明	生体制御学		甲状腺、副腎
4	6/29(木)	3	C21	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	血液 II	二宮 治明	生体制御学		白血球、血小板
5	6/29(木)	4	C32	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	内分泌 III	二宮 治明	生体制御学		膵臓
6	6/29(木)	5	C32	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	消化 I	二宮 治明	生体制御学		口腔、食道、胃
7	7/6(木)	3	C21	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	腎臓 I	二宮 治明	生体制御学		糸球体ろ過
8	7/6(木)	4	C32	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	消化 II	二宮 治明	生体制御学		肝、胆、膵、小腸、大腸
9	7/6(木)	5	C32	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	循環 I	二宮 治明	生体制御学		血液循環、刺激伝達系
10	7/20(木)	3	C21	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	体液	二宮 治明	生体制御学		水、電解質、酸塩基平衡
11	7/20(木)	4	C32	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	呼吸 II	二宮 治明	生体制御学		ガスの運搬
12	7/20(木)	5	C32	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	循環 II	二宮 治明	生体制御学		心周期、心拍出量、血管
13	7/27(木)	3	C21	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	生殖器	二宮 治明	生体制御学		精巣、卵巣
14	7/27(木)	4	C32	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	呼吸 I	二宮 治明	生体制御学		気道、肺
15	7/29(土)	3	C21	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	腎臓 II	二宮 治明	生体制御学		尿細管再吸収・分泌

教育グランドデザインとの関連: 2、5

学位授与の方針との関連: 2

授業のレベル: 1

評価: 定期試験 100%

実務経験との関連: 臨床医の経験を持つ基礎医学研究者がその経験を活かし、専門分野に関する講義を行う。

教科書: N教授の生理学講義ノート、二宮治明 著、日本医事新報社、2016年

参考書: 人体の正常構造と機能 第3版、日本医事新報社、2017年