

授 業 科 目 名	必修・ 選択別	単位数	対象 学年	学 期	曜・限	担 当 教 員
生理学	必修	講義 4 実習 1 (1/2)	2	1	火～金	黒川竜紀・糸慎一郎 (病態生理学講座) 内線 5652 E mail: seiri2@oita-u.ac.jp

【科目名の英文】 Physiology

【授業の概要・到達目標】

生体の内部環境維持にかかわる様々な臓器の仕組みを植物的生理機能として理解するため、人体を形成する構造と物質の基本的知識に基づいた機能連関の仕組みを知る。具体的には、生体の体液、血液、循環、呼吸、腎臓、消化と吸収、環境と生体、内分泌、および生殖に関する分子～細胞～組織～臓器機能と生体反応の連関を学習する。

具体的な到達目標	医学科ディプロマポリシーとの対応					
	1	2	3	4	5	6
1. 血液・造血管・リンパ系の構造と機能について基本的事項を説明できる。	○					○
2. 循環器系の構造と機能について基本的事項を説明できる。	○					○
3. 呼吸器系の構造と機能について基本的事項を説明できる。	○					○
4. 腎・尿路系の構造と機能について基本的事項を説明できる。	○					○
5. 消化器系の構造と機能について基本的事項を説明できる。	○					○
6. 内分泌・栄養・代謝系の構造と機能について基本的事項を説明できる。	○					○
7. 生殖器系の構造と機能について基本的事項を説明できる。	○					○

【授業の内容】

回数	授業項目	授業内容	担当講座・教員	方法
1	生理学植物性機能	体液・血液①	病態生理学・糸	講義
2	生理学植物性機能	体液・血液②	病態生理学・糸	講義
3	生理学植物性機能	体液・血液③	病態生理学・糸	講義
4	生理学植物性機能	循環①	病態生理学・黒川	講義
5	生理学植物性機能	循環②	病態生理学・黒川	講義
6	生理学植物性機能	心電図、血圧測定 実習説明	病態生理学・黒川	講義
7	生理学植物性機能	心臓灌流 実習説明	病態生理学・糸	講義
8	生理学植物性機能	生理学実習 心電図、血圧測定①-1	病態生理学・黒川・糸	実習
9	生理学植物性機能	生理学実習 心電図、血圧測定①-2	病態生理学・黒川・糸	実習
10	生理学植物性機能	生理学実習 心電図、血圧測定①-3	病態生理学・黒川・糸	実習
11	生理学植物性機能	呼吸機能 実習説明	病態生理学・黒川	講義
12	生理学植物性機能	循環③	病態生理学・黒川	講義
13	生理学植物性機能	循環④	病態生理学・黒川	講義
14	生理学植物性機能	呼吸①	病態生理学・黒川	講義
15	生理学植物性機能	生理学実習 心電図、血圧測定②-1	病態生理学・黒川・糸	実習
16	生理学植物性機能	生理学実習 心電図、血圧測定②-2	病態生理学・黒川・糸	実習
17	生理学植物性機能	生理学実習 心電図、血圧測定②-3	病態生理学・黒川・糸	実習
18	生理学植物性機能	生理学実習 心電図、血圧測定③-1	病態生理学・黒川・糸	実習
19	生理学植物性機能	生理学実習 心電図、血圧測定③-2	病態生理学・黒川・糸	実習
20	生理学植物性機能	生理学実習 心電図、血圧測定③-3	病態生理学・黒川・糸	実習
21	生理学植物性機能	呼吸②	病態生理学・黒川	講義
22	生理学植物性機能	生理学実習 心臓灌流①-1	病態生理学・黒川・糸	実習
23	生理学植物性機能	生理学実習 心臓灌流①-2	病態生理学・黒川・糸	実習
24	生理学植物性機能	生理学実習 心臓灌流①-3	病態生理学・黒川・糸	実習
25	生理学植物性機能	生理学実習 心臓灌流②-1	病態生理学・黒川・糸	実習
26	生理学植物性機能	生理学実習 心臓灌流②-2	病態生理学・黒川・糸	実習
27	生理学植物性機能	生理学実習 心臓灌流②-3	病態生理学・黒川・糸	実習
28	生理学植物性機能	呼吸③	病態生理学・黒川	講義
29	生理学植物性機能	呼吸④	病態生理学・黒川	講義

30	生理学植物性機能	腎機能と排尿①	病態生理学・黒川	講義
31	生理学植物性機能	腎機能と排尿②	病態生理学・黒川	講義
32	生理学植物性機能	腎機能と排尿③	病態生理学・黒川	講義
33	生理学植物性機能	腎機能と排尿④	病態生理学・黒川	講義
34	生理学植物性機能	生理学実習 心臓灌流③-1	病態生理学・黒川・糸	実習
35	生理学植物性機能	生理学実習 心臓灌流③-2	病態生理学・黒川・糸	実習
36	生理学植物性機能	生理学実習 心臓灌流③-3	病態生理学・黒川・糸	実習
37	生理学植物性機能	消化と吸収①	病態生理学・糸	講義
38	生理学植物性機能	消化と吸収②	病態生理学・糸	講義
39	生理学植物性機能	消化と吸収③	病態生理学・糸	講義
40	生理学植物性機能	生理学実習 呼吸機能①-1	病態生理学・黒川・糸	実習
41	生理学植物性機能	生理学実習 呼吸機能①-2	病態生理学・黒川・糸	実習
42	生理学植物性機能	生理学実習 呼吸機能①-3	病態生理学・黒川・糸	実習
43	生理学植物性機能	生理学実習 呼吸機能②-1	病態生理学・黒川・糸	実習
44	生理学植物性機能	生理学実習 呼吸機能②-2	病態生理学・黒川・糸	実習
45	生理学植物性機能	生理学実習 呼吸機能②-3	病態生理学・黒川・糸	実習
46	生理学植物性機能	消化と吸収④	病態生理学・糸	講義
47	生理学植物性機能	環境と生体	病態生理学・糸	講義
48	生理学植物性機能	生理学実習 呼吸機能③-1	病態生理学・黒川・糸	実習
49	生理学植物性機能	生理学実習 呼吸機能③-2	病態生理学・黒川・糸	実習
50	生理学植物性機能	生理学実習 呼吸機能③-3	病態生理学・黒川・糸	実習
51	生理学植物性機能	内分泌①	病態生理学・糸	講義
52	生理学植物性機能	内分泌②	病態生理学・糸	講義
53	生理学植物性機能	内分泌③	病態生理学・糸	講義
54	生理学植物性機能	生殖①	病態生理学・糸	講義
55	生理学植物性機能	生殖②	病態生理学・糸	講義

【アクティブラーニングの内容】 知識の定着・確認を図るレポート、グループ・ペアでの共同作業	【その他の工夫】 Moodle の活用
--	------------------------

【時間外学修の内容と時間の目安】	
準備学修	配布資料や参考書の情報を必要に応じて予習する (25 h)。
事後学修	講義内容に関連した指定教科書、及び下記参考書を読み、講義領域の知識のみならず、生体を維持する臓器連関の観点から人体全体の恒常性に関与する個別臓器の機能の理解を深めるために領域知識の復習と複合臓器関連領域の学習に努める。(25 h)。

【教科書】
・標準生理学 第9版、監修：本間 研一、医学書院、2019年、ISBN978-4-260-03429-6

【参考書】
・ギャノン生理学 原書26版、監修：岡田 泰伸、丸善出版、2022年、ISBN978-4-621-30708-3
・ガイトン生理学 原著第13版、著者：John E, Hall 総監訳：石川 義弘・岡村 康司・尾仲 達史・河野 憲二、エルゼビア・ジャパン、2018年、ISBN9784860347741
・コスタンゾ明解生理学 原著第6版、著：リンダ・S・コスタンゾ 翻訳：林 俊宏・高橋 倫子、エルゼビア・ジャパン、2019年、ISBN9784860342364

【成績評価方法及び評価の割合】
筆記試験 (70%)、レポート (30%)

【注意事項】
特になし。

【備考】

特になし。

リンク		
	URL	
教員の実務経験の有無		
教員の実務経験		
教員以外で指導に関わる実務経験者の有無		
教員以外の指導に関わる実務経験者		
実務経験をいかした教育内容		
授業形態	対面授業	