

実施回	授業計画	予習・復習・キーワード	担当
1 (6/7) 2限目	身体機能の防衛と適応 (1) 【皮膚の構造と機能】 ① 皮膚の組織構造と機能について説明できる。 ② 皮膚の付属器について説明できる。 ③ 皮膚の血管と神経について説明できる。 【生体の防御機能】 ① 非特異的防御機構のしくみについて説明できる。 ② 特異的防御機構のしくみについて説明できる。 ③ 生体防御の関連臓器について説明できる。	[予習] ①教科書・第9章 p.434-450 と②解剖生理学ノート「Chapyer3」16-20 を読んでおくこと。 [復習] 解剖生理学ノート「Chapyer3」16-20 の空欄を解答すること。 [キーワード] 表皮、真皮、皮下組織、角科、アポクリン汗腺、エクリン線、自由神経終末、ファーテル-パチニ小体、マイスネル小体、免疫、肥満細胞、サイトカイン、貪食作用、ナチュラルキラー細胞、抗原提示、ヘルパーT細胞、免疫寛容、形質細胞、液性免疫、オプソニン作用、補体、細胞傷害性T細胞、免疫グロブリン、細胞性免疫、予防接種、アレルギー、リンパ節、パイエル板、扁桃、胸腺、脾臓	講義 ○前畑
2 (6/14) 1限目	身体機能の防衛と適応 (2) 【体温とその調節】 ① 熱の出納について説明できる。 ② 体温の分布と測定について説明できる。 ③ 体温調節について説明できる。 ④ 発熱の機構について説明できる。 ⑤ 高体温と低体温について説明できる。	[予習] ①教科書・第9章 p.451-457 と②解剖生理学ノート「Chapyer1」12 を読んでおくこと。 [復習] 解剖生理学ノート「Chapyer1」12 の空欄を解答すること。 [キーワード] 熱産生、熱放散、核心温、体温調節中枢、セットポイント、フィードフォワード機構、外因性発熱物質、内因性発熱物質、プロスタグランジン、うつ熱	講義 ○前畑
3 (6/14) 2限目	情報の受容と処理 (1) 【神経系の構造と機能】 ① ニューロンと支持細胞について説明できる。 ② ニューロンでの興奮の伝導について説明できる。 ③ シナプスでの興奮の伝達について説明できる。 ④ 神経系の構造について説明できる。	[予習] ①教科書・第8章 p.358-368 と②解剖生理学ノート「Chapyer1」8、「Chapyer6」32 を読んでおくこと。 [復習] 解剖生理学ノート「Chapyer1」8、「Chapyer6」32 の空欄を解答すること。 [キーワード] ニューロン、シナプス、グリア細胞、有髄神経、活動電位、不応期、跳躍伝導、興奮性シナプス、抑	講義 ○小口

		制性シナプス後電位、興奮性シナプス後電位、シナプス可塑性、中枢神経、末梢神経	
4 (6/21) 1 限目	情報の受容と処理 (2) 【脊髄と脳】 ① 脊髄の構造と機能について説明できる。 ② 脳の構造と機能について説明できる。 ③ 間脳の構造と機能について説明できる。 ④ 大脳の構造と機能について説明できる。 ⑤ 脳脊髄液の生成と循環について説明できる。 ⑥ 血液脳関門の構成について説明できる。	[予習] ①教科書・第8章 p.368-383 と②解剖生理学ノート「Chapyer6」32-46 を読んでおくこと。 [復習] 解剖生理学ノート「Chapyer6」32-46 の空欄を解答すること。 [キーワード] 脊髄、脊髄反射、単シナプス反射、上行性伝導路、下行性伝導路、大脳、間脳、脳幹、小脳、大脳皮質、大脳基底核、運動性言語中枢、感覚性言語中枢、脳室、血液脳関門	講義 ○小口
5 (6/21) 2 限目	【脊髄神経と脳神経】 ① 脊髄神経の構造と機能について説明できる。 ② 脳神経の構造と機能について説明できる。 【運動機能と下行伝導路】 ① 運動ニューロンについて説明できる。 ② 下行遠心伝導路の構造と機能について説明できる。 【感覚機能】 ① 感覚の種類と性質について説明できる。 ② 感覚の性質について説明できる。 【体性感覚と上行伝導路】 ① 体性感覚の受容器と種類をあげることができる。 ② 皮膚の感覚受容器の分布について説明できる。 ③ 上行性伝導路について説明できる。	[予習] ①教科書・第8章 p.383-396 と②解剖生理学ノート「Chapyer6」32-46 を読んでおくこと。 [復習] 解剖生理学ノート「Chapyer6」32-46 の空欄を解答すること。 [キーワード] 脊髄神経、ペル-マジャンディーの法則、頸神経叢、腕神経叢、腰神経叢、仙骨神経叢、皮膚分節、脳神経、錐体路、錐体交叉、大脳基底核、辺縁系、下行性伝導路、感覚、上行性伝導路、順応、体性感覚、皮膚感覚、深部感覚、自由神経終末、パチニ小体、マイスネル小体、視覚伝導路、視交叉、聴覚伝導路、視覚野、聴覚野	講義 ○小口
6 (6/28) 1 限目	情報の受容と処理 (3) 【目の構造と視覚】 ① 眼球の構造と機能について説明できる。 ② 眼球付属器について説明できる。 ③ 視覚について説明できる。 【聴覚】 ① 耳の構造と機能について説明できる。 ② 聴覚と平衡覚について説明できる。	[予習] ①教科書・第8章 p.396-413 と②解剖生理学ノート「Chapyer9」72-77 を読んでおくこと。 [復習] 解剖生理学ノート「Chapyer9」72-77 の空欄を解答すること。 [キーワード] 角膜、強膜、脈絡膜、毛様体筋、瞳孔、網膜、杆体、錐体、ロドプシン、イオドプシン、	講義 ○小口

		黄斑、盲斑、結膜、外眼筋、視力、視野、色覚、暗順応、明順応、遠近調節、対光反射、鼓膜、耳小骨、膜迷路、骨迷路、蝸牛、ラセン器、前庭、耳石気、半規管、蝸牛神経、前庭神経	
7 (6/28) 2限目	<p>情報の受容と処理 (4)</p> <p>【味覚と嗅覚】</p> <p>① 味覚器の構造と機能について説明できる。</p> <p>② 嗅覚器と嗅覚について説明できる。</p> <p>【痛み (疼痛)】</p> <p>① 痛みの分類ができる。</p> <p>② 疼痛の発生機序を説明できる。</p> <p>【脳の統合機能】</p> <p>① 脳の活動の測定と脳のリズム</p> <p>② 記憶の種類と保持について説明できる。</p> <p>③ 本能行動と情動行動について説明できる。</p> <p>④ 内臓機能の調節神経について説明できる。</p> <p>⑤ 中枢神経系の障害の種類と特徴について説明できる。</p>	<p>[予習] ①教科書・第8章 p.413-432 と②解剖生理学ノート「Chapyer9」78-85 を読んでおくこと。</p> <p>[復習] 解剖生理学ノート「Chapyer9」78-85 の空欄を解答すること。</p> <p>[キーワード] 味蕾、味細胞、基本味、味覚情報の伝導路、嗅上皮、嗅細胞、嗅神経、体性痛、内臓痛、ブラジキニン、プロスタグランジン、急性痛、慢性痛、関連痛、内因性鎮痛物質、サーカディアンリズム、レム睡眠、ノンレム睡眠、摂食行動、飲水行動、性行動、情動、報酬系、自律神経系、防衛反応、意識レベル、ジャパン-コーマ-スケール、グラスゴー-コーマ-スケール、脳死、運動性失語、感覚性失語、精神神経疾患</p>	<p>講義</p> <p>○小口</p>
8 (7/5) 1限目	<p>内臓機能の調節 (1-1)</p> <p>【自律神経系による調節】</p> <p>① 自律神経の機能について説明できる。</p> <p>② 自律神経の構造について説明できる。</p> <p>③ 自律神経の神経伝達物質と受容体について説明できる。</p> <p>【内分泌系による調節】</p> <p>① 内分泌とホルモンについて説明できる。</p> <p>② ホルモンの化学構造と作用機序について説明できる。</p>	<p>[予習] ①教科書・第6章 p.240-253 と②解剖生理学ノート「Chapyer6」44、45 を読んでおくこと。</p> <p>[復習] 解剖生理学ノート「Chapyer6」44、45 の空欄を解答すること。</p> <p>[キーワード] 交感神経、副交感神経、アセチルコリン、ノルアドレナリン、ムスカリン性受容体、ニコチン性受容体、カテコールアミン受容体、内分泌、外分泌、ホルモン、標的器官、ホメオスタシス</p>	<p>講義</p> <p>○前畑</p>
9 (7/5) 2限目	<p>内臓機能の調節 (1-2)</p> <p>【全身の内分泌腺と内分泌細胞】</p> <p>① 視床下部-下垂体系の構造と、そこから分泌されるホルモンの種類をあげ、その機能について説明できる。</p>	<p>[予習] ①教科書・第6章 p.254-253 と②解剖生理学ノート「Chapyer10」86-91 を読んでおくこと。</p> <p>[復習] 解剖生理学ノート</p>	<p>講義</p> <p>○前畑</p>

	<p>② 甲状腺と副甲状腺の構造とそこから分泌されるホルモンの種類をあげ、その機能について説明できる。</p> <p>③ 膵臓の内分泌腺（膵島）の構造とそこから分泌されるホルモンの種類をあげ、その機能について説明できる。</p> <p>④ 副腎皮質および副腎髄質の構造とそこから分泌されるホルモンの種類をあげ、その機能について説明できる。</p> <p>⑤ 性腺（卵巣および精巣）の構造とそこから分泌されるホルモンの種類をあげ、その機能について説明できる。</p> <p>⑥ その他の内分泌腺のホルモンをあげ、その機能について説明できる。</p>	<p>「Chapyer10」86-91 の空欄を解答すること。</p> <p>[キーワード] 下垂体、下垂体前葉ホルモン、下垂体後葉ホルモン、神経内分泌、甲状腺、カルシトニン、腹甲状腺ホルモン、甲状腺ホルモン、膵臓、ランゲルハンス島、インスリン、グルカゴン、副腎、糖質コルチコイド、電解質コルチコイド、副腎髄質ホルモン、情勢ホルモン、男性ホルモン、心房性ナトリウム利尿ホルモン、メラトニン、消化管ホルモン、エリスロポエチン、レニン</p>	
10(7/12) 1限目	<p>内臓機能の調節(2)</p> <p>【ホルモン分泌の調節】</p> <p>① ホルモン分泌の調節機構について説明できる。</p>	<p>[予習] ①教科書・第6章 p.254-275 と②解剖生理学ノート「Chapyer10」86-91 を読んでおくこと。</p> <p>[復習] 解剖生理学ノート「Chapyer10」86-91 の空欄を解答すること。</p> <p>[キーワード] 神経性調節、自己調節、分泌促進ホルモン、分泌抑制ホルモン、負のフィードバック、正のフィードバック</p>	<p>講義</p> <p>○前畑</p>
11(712) 2限目	<p>内臓機能の調節(3)</p> <p>【ホルモンによる調節の実際】</p> <p>① 糖代謝の調節について説明できる。</p> <p>② カルシウム代謝の調節について説明できる。</p> <p>③ ストレスに関連するホルモンについて説明できる。</p> <p>④ 乳房の発達と乳汁分泌について説明できる。</p> <p>⑤ 高血圧をきたすホルモンについて説明できる。</p>	<p>[予習]] ①教科書・第6章 p.275-280 と②解剖生理学ノート「Chapyer10」を読んでおくこと。</p> <p>[復習] 解剖生理学ノート「Chapyer10」86-91 の空欄を解答すること。</p> <p>[キーワード] インスリン、グルカゴン、骨芽細胞、破骨細胞、パラソルモン、カルシトニン、汎適応症候群、アドレナリン、糖質コルチコイド、プロラクチン、エストロゲン、甲状腺ホルモン、レニン-アンギオテンシン系</p>	<p>講義</p> <p>○前畑</p>
12(7/19) 1限目	<p>生殖・発生と老化のしくみ(1)</p> <p>【男性生殖器】</p> <p>① 精巣の構造と機能について説明できる。</p> <p>② 精路と付属生殖器について説明できる。</p> <p>③ 男性の外陰部について説明できる。</p>	<p>[予習] ①教科書・第10章 p.460-489 と②解剖生理学ノート「Chapyer14」110-116 を読んでおくこと。</p> <p>[復習] 解剖生理学ノート「Chapyer14」110-116 の空欄を</p>	<p>講義</p> <p>○小口</p>

	<p>④ 男性の生殖機能について説明できる。</p> <p>【女性生殖器】</p> <p>① 卵巣の構造と機能について説明できる。</p> <p>② 卵管・子宮・膣の構造と機能について説明できる。</p> <p>③ 女性の外陰部と会陰の構造と機能について説明できる。</p> <p>④ 乳腺の構造と機能について説明できる。</p> <p>⑤ 女性の生殖機能について説明できる。</p> <p>【受精と胎児の発生】</p> <p>① 生殖細胞の受精について説明できる。</p> <p>② 初期発生と着床について説明できる。</p> <p>③ 胎児と胎盤形成について説明できる。</p>	<p>解答すること。</p> <p>[キーワード] 精巣、精細管、セルトリ細胞、ライディッヒ細胞、精細胞、精巣上体、精管、精嚢、前立腺、陰莖、勃起、射精、卵巣、成熟卵胞、排卵、黄体、白対、卵管膨大部、子宮、ダグラス窩、大陰唇、会陰、乳腺、卵巣周期、月経周期、生殖細胞、減数分裂、受精、性染色体、胞胚、胚盤、外胚葉、内胚葉、中胚葉、胎児、胎盤、臍帯、ウォルフ管、ミュラー管、分娩、胎児循環、静脈管、動脈管、卵円孔</p>	
13 (7/19) 2限目	<p>生殖・発生と老化のしくみ (2)</p> <p>【成長と老化】</p> <p>① 小児期の成長の特徴について説明できる。</p> <p>② 成長に影響を与える因子について説明できる。</p> <p>③ 思春期の発現機序が説明できる。</p> <p>④ 老化のメカニズムについて説明できる。</p> <p>⑤ 加齢による生理機能の変化について説明できる。</p> <p>⑥ 寿命と死について説明できる。</p>	<p>[予習] ①教科書・第10章 p.489-489 と②解剖生理学ノート「Chapyer14」110-116を読んでおくこと。</p> <p>[復習] 解剖生理学ノート「Chapyer14」110-116の空欄を解答すること。</p> <p>[キーワード] 成長、発達、二次性徴、思春期、老化、寿命</p>	<p>講義</p> <p>○小口</p>
14 (7/26) 1限目	<p>人体解剖見学</p> <p>人体の構造と機能ⅠおよびⅡのまとめ</p>		<p>講義</p> <p>演習</p> <p>○前畑</p> <p>○小口</p> <p>○飯村</p>
15 (7/26) 2限目	<p>人体解剖見学</p> <p>人体の構造と機能ⅠおよびⅡのまとめ</p>		<p>講義</p> <p>演習</p> <p>○前畑</p> <p>○小口</p> <p>○飯村</p>