

実施回	授業計画	予習・復習・キーワード	担当
1 (4/12) 1限目	解剖生理学のための基礎知識(1) 【構造からみた人体】 ① 人体の階層性について説明できる。 ② 体表からみえる人体の部位について説明できる。 ③ 骨格による人体の区分について説明できる。 ④ 人体の内部にある腔所について説明できる。 ⑤ 方向と位置を示す用語について説明できる。	[予習] ①教科書・第1章 p.8-15と ②解剖生理学ノート「Chapter 1」1-11 を読んでおくこと。 [復習] 解剖生理学ノート「Chapter 1」 1-11の空欄を解答すること。 [キーワード] 体幹、上肢、下肢、頭部、 頸部、胸部、腹部、骨盤部、骨格と筋肉、 血管、腔所、水平面、前頭面、矢状面	講義 ○小口
2 (4/12) 2限目	解剖生理のための基礎知識(2) 【人体のさまざまな器官】 ① 機能からみた人体と器官系について説明できる。 ② 全身に広がる人体の器官について説明できる。 ③ 部位による人体の器官について説明できる。  【素材からみた人体】 ① 細胞の構造と機能について説明できる。 ② 細胞の増殖と染色体の役割について説明できる。 ③ 分化した細胞がつくる組織の種類と機能について説明できる。	[予習] ①教科書・第1章 p.16-54と②解剖生理学ノート「Chapter 1」 1-11を読んでおくこと。 [復習] 解剖生理学ノート「Chapter 1」 1-11の空欄を解答すること。 [キーワード] 細胞、細胞内器官、上皮組織、 結合組織、筋組織、神経組織、器官系、体液  【素材からみた人体】は科目名「人体の構造と機能入門」(生物学)参照。	講義 ○小口
3 (4/19) 1限目	身体の支持と運動(1) 【骨格とはどのようなものか】 ① 人体の骨格の名称を挙げることができる。 ② 骨の形態と構造について説明できる。 ③ 骨の組織と組成について説明できる。 ④ 骨の発生と成長のしくみを説明できる。 ⑤ 骨の生理的な機能をあげることができる。  【骨の連結】 ① 関節の一般構造について説明できる。 ② 関節の種類についてあげることができる。 ③ 不動性の連結について説明できる。	[予習] ①教科書・第7章 p.282-292と②解剖生理学ノート「Chapter 7」 47-57を読んでおくこと。 [復習] 解剖生理学ノート「Chapter 7」 47-57の空欄を解答すること。 [キーワード] 骨質、骨膜、骨髄、ハバース管、 フォルクマン管、破骨細胞、骨芽細胞、 骨細胞、シャピー線維、関節の種類、 骨の結合の種類	講義 ○小口
4 (4/19) 2限目	身体の支持と運動(2) 【骨格筋】 ① 骨格筋の構造について説明できる。 ② 骨格筋の作用について説明できる。 ③ 骨格筋の神経支配について説明できる。	[予習] ①教科書・第7章 p.292-306と②解剖生理学ノート「Chapter 7と8」 47-71を読んでおくこと。 [復習] 解剖生理学ノート「Chapter 7」 47-71の空欄を解答すること。	講義 ○小口

	<p>【体幹の骨格と筋】</p> <p>① 脊柱の構造について説明ができる。</p> <p>② 胸郭の構造について説明できる。</p> <p>③ 体幹に関連する骨格筋の種類について説明できる。</p>	<p>[キーワード] 脊柱の骨、胸郭、体幹の骨格筋、運動神経、神経筋接合部</p>	
5 (4/26) 1 限目	<p>身体の支持と運動 (3)</p> <p>【上肢の骨格と筋】</p> <p>① 上肢帯の骨格について説明できる。</p> <p>② 自由上肢の骨格について説明できる。</p> <p>③ 上肢帯・上腕・前腕・手の筋群について説明できる。</p> <p>④ 上肢の運動について説明できる。</p> <p>【下肢の骨格と筋】</p> <p>① 下肢帯と骨盤の構造について説明できる。</p> <p>② 自由下肢の骨格について説明できる。</p> <p>③ 下肢帯・大腿・下腿・足の筋群について説明できる。</p> <p>④ 下肢の運動について説明できる。</p> <p>【頭頸部の骨格と筋】</p> <p>① 神経頭蓋 (脳頭蓋) について説明できる。</p> <p>② 内臓頭蓋 (顔面頭蓋) について説明できる。</p> <p>③ 頭部・頭頸部の骨格筋の神経支配について説明できる。</p>	<p>[予習] ①教科書・第7章 p.306-339 と②解剖生理学ノート「Chapyer7と8」47-71を読んでおくこと。</p> <p>[復習] 解剖生理学ノート「Chapyer7」47-71の空欄を解答すること。</p> <p>[キーワード] 上腕骨、橈骨、尺骨、手の骨格、上腕の骨格筋、前腕の骨格筋、手の骨格筋、上肢の運動神経、骨盤の骨格、下肢帯と下肢の骨格、下肢の骨格筋、下肢の運動神経、足の骨格、頭蓋骨、頭部の骨格筋、基本肢位、</p>	<p>講義</p> <p>○小口</p>
6 (4/26) 2 限目	<p>身体の支持と運動 (4)</p> <p>【筋の収縮】</p> <p>① 骨格筋の収縮機構について説明できる。</p> <p>② 骨格筋収縮の種類と特性について説明できる。</p> <p>③ 不随意筋の収縮の特徴について説明できる。</p> <p>④ 等尺性収縮と等張性収縮について説明できる。</p> <p>⑤ 心筋の収縮の特徴について説明できる。</p> <p>【運動と代謝】</p> <p>① エネルギー代謝について説明できる。</p> <p>② 運動時のエネルギーの供給路について説明できる。</p>	<p>[予習] ①教科書・第7章 p.339-355 と②解剖生理学ノート「Chapyer7と8」47-71を読んでおくこと。</p> <p>[復習] 解剖生理学ノート「Chapyer7」47-71の空欄を解答すること。</p> <p>[キーワード] 筋の起始と停止、形状による筋の区分、興奮収縮連関、神経筋接合部、滑走説、等尺性収縮、等張性収縮、心筋・平滑筋の収縮機構</p>	<p>講義</p> <p>○小口</p>
7 (5/10) 1 限目	<p>栄養の消化と吸収</p> <p>【口・咽頭・食道の構造と機能】</p> <p>① 口・咽頭・食道の構造と機能について説明できる。</p> <p>【腹部消化管の構造と機能】</p> <p>① 胃の構造と機能について説明できる。</p> <p>② 胃液の成分・機能・分泌調節について説明できる。</p>	<p>[予習] ①教科書・第2章 p.56-76 と②解剖生理学ノート「Chapyer11と12」92-105を読んでおくこと。</p> <p>[復習] 解剖生理学ノート「Chapyer11と12」92-105の空欄を解答すること。</p> <p>[キーワード] 消化と吸収、消化器系の構成、消化管運動、消化器系の調節</p>	<p>講義</p> <p>○小口</p>

	<p>③ 小腸の構造と消化機能について説明できる。</p> <p>④ 小腸の消化液分泌の調節について説明できる。</p>		
8 (5/10) 2限目	<p>【腹部消化管の構造と機能】</p> <p>① 栄養の消化と吸収</p> <p>② 大腸の構造と消化機能について説明できる。</p> <p>③ 排便調節のしくみについて説明できる。</p> <p>【膵臓・肝臓・胆嚢の構造と機能】</p> <p>① 膵臓の構造と機能について説明できる。</p> <p>② 肝臓と胆嚢の構造と機能について説明できる。</p> <p>【腹膜】</p> <p>① 腹膜と腸間膜について説明できる。</p> <p>② 腹膜と内臓の位置関係について説明できる。</p>	<p>[予習] ①教科書・第2章 p.76-93 と②解剖生理学ノート「Chapyer11 と12」92-105を読んでおくこと。 [復習] 解剖生理学ノート 「Chapyer11と12」92-105の空 欄を解答すること。 [キーワード] 胃大腸反射、排便、消 化酵素、膜消化、ミセル、乳化、胆汁、 肝小葉、洞様毛細血管、胆管、門脈、 後腹膜器官</p>	<p>講義</p> <p>○小口</p>
9 (5/17) 1限目	<p>呼吸と血液のはたらき(1)</p> <p>【呼吸器の構造】</p> <p>① 呼吸器系の構成について説明できる。</p> <p>② 上気道と下気道と肺の構成について説明できる。</p> <p>③ 胸膜と縦隔の構造について説明できる。</p> <p>【呼吸】</p> <p>① 内呼吸と外呼吸について説明できる。</p> <p>② 呼吸運動のしくみについて説明できる。</p> <p>③ 呼吸気量について説明できる。</p>	<p>[予習] ①教科書・第3章 p.96-115 と②解剖生理学ノート「Chapyer5」 28-31を読んでおくこと。 [復習] 解剖生理学ノート 「Chapyer5」28-31の空欄を解答 すること。 [キーワード] 呼吸器系の構成、呼吸 運動、外呼吸、内呼吸、肺活量、死腔、 機能的残気量、1秒量、パーセント肺 活量</p>	<p>講義</p> <p>○小口</p>
10 (5/17) 2限目	<p>呼吸と血液のはたらき(2)</p> <p>【呼吸】</p> <p>① ガス交換とガス運搬のしくみについて説明できる。</p> <p>② 肺の循環と血流の特徴について説明できる。</p> <p>③ 呼吸運動の調節機構について説明できる。</p> <p>④ 異常呼吸の種類を挙げて、その特徴について説明できる。</p> <p>⑤ 換気障害の種類を挙げて、その特徴について説明できる。</p>	<p>[予習] ①教科書・第3章 p.116-125 と②解剖生理学ノート「Chapyer5」 28-31を読んでおくこと。 [復習] 解剖生理学ノート 「Chapyer5」28-31の空欄を解答 すること。 [キーワード] PO<sub>2</sub>、PCO<sub>2</sub>、換気血 流比不均等、化学受容器、ハーリング ブロイエル反射、チェーストクス呼 吸、区スマウル呼吸、閉塞性換気傷害、 拘束性換気障害、COPD</p>	<p>講義</p> <p>○小口</p>
11 (5/24) 1限目	<p>呼吸と血液のはたらき(3)</p> <p>【血液】</p> <p>① 血液の組成と機能について説明できる。</p>	<p>[予習] ①教科書・第3章 p.126-148 と②解剖生理学ノート「Chapyer2」 14,15を読んでおくこと。 [復習] 解剖生理学ノート</p>	<p>講義</p> <p>○小口</p>

	<p>② 赤血球の機能について説明できる。</p> <p>③ 白血球の機能について説明できる。</p> <p>④ 血小板の機能について説明できる。</p> <p>⑤ 血漿タンパク質と赤血球沈降速度について説明できる。</p> <p>⑥ 血液の凝固と線維素溶解について説明できる。</p> <p>⑦ 血液型について説明できる。</p>	<p>「Chapyer2」14,15の空欄を解答すること。</p> <p>[キーワード] 血漿、血清、ヘマトクリット、造血幹細胞、動脈血酸素飽和度、酸素解離曲線、間接ビリルビン、直接ビリルビン、黄疸、貧血、貪食細胞、マクロファージ、C反応タンパク質(CRP)、血液凝固因子、血餅、プラスミン、A B O 式血液型、Rh 式血液型、交差適合試験、主要組織適合抗体(MHC 抗原)</p>	
12(5/24) 2限目	<p>血液の循環とその調節(1)</p> <p>【循環器系の構成】</p> <p>① 循環器系の構成について説明できる。</p> <p>【心臓の構造】</p> <p>① 心臓の位置と外形について説明できる。</p> <p>② 心臓の4つの部屋と4つの弁をあげることができる。</p> <p>③ 心臓の血管と神経について説明できる。</p> <p>【心臓の拍出機能】</p> <p>① 心臓の興奮とその伝播について説明できる。</p> <p>② 心臓の収縮機構について説明できる。</p> <p>【末梢循環系の構造】</p> <p>① 動脈・毛細血管・静脈の構造と機能について説明できる。</p> <p>② 肺循環の血管について説明できる。</p> <p>③ 体循環の動脈について説明できる。</p> <p>④ 体循環の静脈について説明できる。</p>	<p>[予習]①教科書・第4章p150-187と②解剖生理学ノート「Chapyer4」21-27を読んでおくこと。</p> <p>[復習]解剖生理学ノート「Chapyer4」21-27の空欄を解答すること。</p> <p>[キーワード] 僧帽弁、冠状循環、刺激伝導系、洞房結節、心電図、不整脈、1回心拍出量、心拍数、血圧、心周期、中心静脈圧、前負荷、後負荷、フランク-スターリングの心臓の法則、弾性動脈、筋性動脈、容量血管、終動脈、動静脈吻合、大脳動脈輪、皮静脈と深静脈、肘正中皮静脈、門脈</p>	<p>講義</p> <p>○小口</p>
13(5/31) 1限目	<p>血液の循環とその調節(2)</p> <p>【血液の循環の調節】</p> <p>① 血圧に影響を与える要因について説明できる。</p> <p>② 血液の循環調節機構について説明できる。</p> <p>③ 血圧・血流量の調節について説明できる。</p> <p>④ 微小循環器系について説明できる。</p> <p>⑤ 循環系の病態病理の種類と特徴について説明できる。</p> <p>【リンパとリンパ管】</p>	<p>[予習]①教科書・第4章p187-208と②解剖生理学ノート「Chapyer4」21-27を読んでおくこと。</p> <p>[復習]解剖生理学ノート「Chapyer4」21-27の空欄を解答すること。</p> <p>[キーワード] 最高血圧、最低血圧、筋ポンプ、補助ポンプ、脈圧、循環中枢、心臓抑制中枢、減圧反射、昇圧反射、血管収縮物質、血管拡張物質、膠</p>	<p>講義</p> <p>○前畑</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>① リンパ管の構造と機能について説明できる。</li> <li>② リンパ循環について説明できる。</li> </ul>	<p>質浸透圧、チアノーゼ、起立性低血圧、心不全、高血圧、胸管、静脈角</p>	
14 (5/31) 2限目	<p>体液の調節と尿の生成 (1)</p> <p>【腎臓】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>① 腎臓の構造と機能について説明できる。</li> <li>② 糸球体の構造と機能について説明できる。</li> <li>③ 尿細管の構造と機能および調節について説明できる</li> <li>④ 傍糸球体装置の構造と機能について説明できる</li> <li>⑤ クリアランスと糸球体濾過量について説明できる。</li> <li>⑥ 腎臓から分泌される生理活性物質について説明できる。</li> </ul>	<p>[予習]①教科書・第5章 p210-225 と②解剖生理学ノート「Chapyer13」106-109 を読んでおくこと。</p> <p>[復習] 解剖生理学ノート「Chapyer13」106-109 の空欄を解答すること。</p> <p>[キーワード] ネフロン、腎小体、対向流増幅系、尿細管最大輸送量、レニン-アンギオテンシン-アルドステロン系、クリアランス、糸球体濾過量、エリスロポエチン、レニン</p>	<p>講義</p> <p>○前畑</p>
15 (6/1) 1限目	<p>体液の調節と尿の生成 (2)</p> <p>【排尿路】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>① 排尿路の構造と機能について説明できる。</li> <li>② 尿の貯蔵と排尿の機序について説明できる。</li> <li>③ 尿の成分と尿量異常について説明できる。</li> </ul> <p>【体液の調節】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>① 水の出納を説明できる。</li> <li>② 脱水と電解質の異常についての症状と特徴について説明できる。</li> <li>③ 酸塩基平衡について説明できる。</li> </ul>	<p>[予習]①教科書・第5章 p225-237 と②解剖生理学ノート「Chapyer13」106-109、「Chapyer1」10 を読んでおくこと。</p> <p>[復習] 解剖生理学ノート「Chapyer13」106-109、「Chapyer1」10 の空欄を解答すること。</p> <p>[キーワード] 排尿筋、蓄尿反射、排尿反射、無尿、乏尿、代謝水、不感蒸散、脱水、酸塩基平衡、アルカローシス、アシドーシス、腎性代償、呼吸性代償</p>	<p>講義</p> <p>○前畑</p>