

分野	専門基礎分野 －人体の構造と機能－	対象学年	1
		時期	前期
授業科目	形態機能学Ⅱ Human structure & function Ⅱ	単位	2
		時間	60
		方法	講義
担当教員	非常勤講師		
科目責任者			
授業概要	健康・疾病・傷害に対する観察力、判断力を養うために人間を系統立てて理解し、人体の様々な生理学的機能を学ぶ。		
目標	人体の備わった生理学的機能を理解する。		
評価方法	<p>終講試験</p> <p>この科目は1単位ずつの試験とし、2回試験を行います。</p> <p>60点未満の場合は、1単位ずつ再試験となります。</p> <p>科目の成績は、2単位の平均点が科目の評価となります。</p> <p>筆記試験、出席状況などを総合的に評価し、60点以上を合格とします。</p>		
使用テキスト	<p>今田剛（1～15）</p> <p>系統看護学講座 専門基礎1 人体の構造と機能(1)解剖生理学 第8版 医学書院 解剖生理学ワークブック 医学書院 新版からだの地図帳 解剖学カラーアトラス（学校準備図書）</p> <p>寺澤崇（16～30）</p> <p>解剖生理学 人体の構造と機能（1）系統看護学講座 専門基礎1 医学書院 解剖生理学ワークブック 医学書院 解剖学カラーアトラス（学校準備図書）</p>		
参考図書			
メッセージ	<p>形態機能学Ⅱでは、正常な人体が持っている様々な機能（生理学的機能）を学びます。これらの機能は、もとより人体の正常な構造の上に成り立っています。ヒトが生まれ、亡くなっていく過程で見せる生命現象の不思議とその精妙さに接することで、看護職者を目指す諸君がヒトという存在を自然科学的に理解する一助になれば幸いです。</p>		

回数	単元・主題	授業のねらい	授業内容	方法	備考
1	総論	解剖生理学を学ぶための基礎知識を理解する	1. 解剖生理学を学ぶための基礎知識 ・人体とは ・人体の素材としての細胞・組織の機能 ・機能からみた人体	講義	
2	骨・筋肉	骨格と筋の機能について理解する	2. からだの支持と運動（骨と筋） ・骨格とは ・骨の連結 ・骨格筋	講義	
3	骨・筋肉 （体幹）	体幹の骨格と筋の機能について理解する	・体幹の骨格と筋の機能	講義	
4	骨・筋肉 （上肢）	上肢の骨格と筋の機能について理解する	・上肢の骨格と筋の機能	講義	
5	骨・筋肉 （下肢・頭頸部）	下肢から頭頸部の骨格と筋の機能について理解する	・下肢の骨格と筋の機能 ・頭頸部の骨格と筋の機能 ・筋の収縮	講義	
6	呼吸器	呼吸器の機能について理解する	3. 呼吸 ・呼吸器の機能（呼吸運動、ガス交換、換気、肺胞換気）	講義	
7	呼吸器			講義	

8	腎臓	体液の調節と尿の生成について理解する	4.体液の調節と尿の生成 ・水の性質とその重要性 ・腎血流量と糸球体濾過量 ・排尿のメカニズム	講義	
9	生殖器	男性生殖器の機能について理解する	5.生殖・発生のしくみ ・男性生殖器機能	講義	
10	生殖器	女性生殖器の機能と受精・胎児の発生について理解する	・女性生殖器の機能 ・受精と胎児の発生	講義	
11	内臓機能	内臓機能の調節について理解する	6.内臓機能の調節 ・自律神経による調節 ・内分泌系による調節 ・全身の内分泌腺と内分泌細胞	講義	
12	内臓機能	内臓機能の調節について理解する。	・ホルモン分泌の調節 ・ホルモンによる調節の実際	講義	
13	感覚器	感覚器の機能について理解する	7.情報の受容と処理（感覚器；眼、耳） ・眼の機能と視覚	講義	
14	感覚器	感覚器の機能について理解する	・耳の機能と聴覚・平衡覚	講義	
15			1～14 終講試験		
16	循環器 (心臓・脈管系)	心臓の機能について理解する	1.循環器系（心臓、脈管系） 1)心臓；一般的事項、構造（心室、心房、弁、 内腔）と機能	講義	
17	循環器 (冠動脈・冠静脈)	冠状循環系の機能について理解する	2)心臓；冠状循環系（冠動脈、冠静脈）の機能 神経	講義	
18	循環器 (動脈、静脈、 毛細血管)	血管の機能について理解する	3)血管の役割	講義	
19	循環器 (動脈系)	肺循環、体循環について理解する	4)肺循環、体循環（動脈系）	講義	
20	循環器 (静脈系)	体循環、胎児循環について理解する	5)体循環（静脈系）、胎児の血液循環と胎盤	講義	
21	循環器 (リンパ系)	リンパ系の機能について理解する	6)リンパ（管）系；リンパ管、リンパ節、 リンパ循環、胸管、脾臓、胸腺	講義	
22	消化器	消化器系の機能について理解する	2.消化器系 7)一般的事項、中空性（管腔性）器官、 実質性器管	講義	
23	消化器	口腔、咽頭、食道、胃の機能について理解する	8)咀嚼・嚥下、胃の働き	講義	
24	消化器	小腸、大腸の機能について理解する	9)小腸・大腸の働き 消化と吸収・排便	講義	
25	消化器	肝臓、胆嚢、膵臓の機能について理解する	10)肝臓、胆嚢、膵臓、腹膜、腹膜外器官の 働き	講義	
26	神経系	神経系の機能について理解する	3.神経系 11)一般的事項、神経細胞、神経線維、 シナプス（神経接合部、終板）、神経膠細胞	講義	
27	神経系 (中枢神経)	中枢神経系の機能について理解する	12)中枢神経系；脳（脳幹、間脳、小脳、 大脳、髄膜、脳脊髄液の循環）・脊髄の機能	講義	
28	神経系 (末梢神経)	末梢神経系の機能について理解する	13)末梢神経系；脊髄神経（神経叢）、脳神経の 機能	講義	

29	神経系 (自律神経)	自律神経系の機能について理解 する	14)自律神経系；(交感神経、副交感神経) 特殊感覚(視覚器、平衡・聴覚器、嗅覚器)	講義	
30			16～29 終講試験		