

令和2年度シラバス

作業療法士科

神戸総合医療専門学校

科目名		授業形態	担当教員名	
生理学Ⅱ		講義	三木 雪子	
時間数（単位数）		授業回数	年次	開講時期
30 時間 （ 1 単位）		15 回	1 年次	前期
授業の目的・概要				
人体では生命維持活動（呼吸・循環・消化吸収・排泄）、外界からの刺激に対する反応や働きかけ（感覚・運動）が絶え間なく行われている。また、これらを調節、統合するために、神経系や内分泌系が動いている。これらの基本的な正常機能を理解し、生命現象への理解を深めることを目的とする。				
授業の到達目標				
1. 血液循環調節について説明できる。 2. 呼吸の仕組みについて説明できる。 3. 消化と栄養の吸収について説明できる。 4. 尿生成と排尿について説明できる。 5. 内分泌機能について説明できる。				
授業計画				
回	内容			
1	血液（1）： 血液の構成、血漿、赤血球			
2	血液（2）： 白血球、血小板			
3	血液（3）： 血液凝固、血液型 生体防御（1）： リンパ系			
4	生体防御（2）： 生体防御関門、 炎症反応、免疫反応			
5	呼吸器系（1）： 気道と肺、換気			
6	呼吸器系（2）： ガス交換、呼吸調節			
7	体液系（1）： 腎臓と尿路、尿生成			
8	体液系（2）： 体液調節、酸塩基平衡			
9	消化器系（1）： 消化と吸収； 口腔、食道、胃の働き			
10	消化器系（2）： 小腸、大腸の働き			
11	消化器系（3）： 膵臓、肝臓の働き、消化管ホルモン			
12	代謝： 物質代謝、エネルギー代謝			
13	体温調節： 体温の意義、調節中枢の働き			
14	内分泌（1）： 内分泌・ホルモンとは、視床下部と下垂体（内分泌中枢）、松果体、甲状腺			
15	内分泌（2）： 上皮小体、副腎、膵臓、性腺			
成績の評価法と基準				
種別	割合	評価基準・その他備考		
定期試験	80%			
レポート				
小テスト	20%			
平常点				
その他				
自由記載				
教科書				
書名	著者・編集者名		出版社名	
からだの構造と機能	A. シェフラー他		西村書店	
自由記載				
参考文献				
書名	著者・編集者名		出版社名	
実習にも役立つ人体の構造と体表解剖	三木明德		金芳堂	
自由記載				
備考				