日本工学院八王子専門学校	開講年度	2019年度	科目名	手技理論	
科目基礎情報					
開設学科	鍼灸科	コース名		開設期	後期
対象年次	1年次	科目区分	必修	時間数	30時間
単位数	2単位	授業形態	講義		
教材					
担当教員情報					
担当教員	大関千佐子	実務経験の有無・職種	有・鍼灸師		
学習目標					
<p>手技施術の治効理論などについて、現在の生理学の観点から学ぶ。生物として、環境の変化に対応して体内の恒常性維持機能を発動させることが日常的に起こっている。そのシステムを利用することが手技の本質であるといえる。このシステムの基本を理解することが目的である。</p>					
到達目標					
<p>細胞や組織などの構造や働き、物質の移動の仕組みを理解する。 また細胞分裂や遺伝の仕方などの基礎知識を身につけていく。</p>					
教育方法等					
授業概要	生理学や解剖学で学習したことを復習しながら、細胞や組織について理解を深めていく。				
注意点	授業日数の4分の3以上出席しない者は定期試験を受けることができない。講義時間に無連絡で20分以上遅れた場合、受講はできるが出席扱いはしない。明確な理由が無い早退は出席したとは認めない場合がある。				
評価方法	種別	割合	備考		
	試験・課題	100%	筆記試験で評価。100点満点で採点し、60点以上を合格とする。		
	小テスト	0%			
	レポート	0%			
	成果発表 (口頭・実技)	0%			
	平常点	0%			
授業計画（1回～15回）					
回	授業内容	各回の到達目標			
1回	生物の定義	生物としての人体がどのようなものか理解する			
2回	人体の分類 I	人体の構造を解剖学的に理解する			
3回	人体の分類 II	人体の構造を発生学的に理解する			
4回	細胞の機能 I	核、小器官の働きについて理解する			
5回	細胞の機能 II	細胞膜と物質の移動について理解する			
6回	細胞分裂 I	体細胞分裂について理解する			
7回	細胞分裂 II	減数分裂について理解する			
8回	遺伝の仕組み I	メンデルの法則について理解する			
9回	遺伝の仕組み II	伴性遺伝やその他の遺伝について理解する			
10回	上皮組織 I	上皮組織の分類と働きについて理解する			
11回	上皮組織 II	上皮組織の分類と働きについて理解する			
12回	結合組織 I	結合組織の分類と特徴について理解する			
13回	結合組織 II	骨、軟骨の特徴について理解する			
14回	復習と総理解	人体の発生から細胞や組織の働きを復習する			
15回	テスト解説とまとめ	人体の発生から細胞や組織の働きを復習する			