

科目名		手技理論						年度	2024
英語科目名		Therapy Theory						学期	後期
学科・学年	鍼灸科 1 年次	必／選	必	時間数	30	単位数	2	種別※	講義
担当教員	大関千佐子	教員の実務経験		有	実務経験の職種		鍼灸師		
【科目の目的】									
・細胞の構造や働き分裂など、細胞について理解できる ・人体の発生に仕組みについて理解できる ・親から子へ遺伝について理解できる									
【科目の概要】									
生命活動の場である細胞の構造や働き、組織について学習し、人体の基本的知識を身につけていく									
【到達目標】									
A. 生物の特徴や人体の発生について理解している B. 細胞の構造や働きを理解している C. 細胞の増やし方について理解している D. 遺伝の仕組みについて理解している E. 組織の構造と働きについて理解している									
【授業の注意点】									
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。									
評価基準＝ルーブリック									
ルーブリック 評価	レベル5 優れている	レベル4 よい	レベル3 ふつう	レベル2 あと少し	レベル1 要努力				
到達目標 A	生物の特徴や人体の発生について理解している	生物の大まかな特徴や人体の発生について理解している	人体の特徴や発生については理解している	資料を見ないと理解できない	生物や人体の特徴が理解できない				
到達目標 B	細胞の構造と働きについて理解し、生命活動がどのように営まれているかを理解している	細胞の構造と働きを理解し、生命活動の場であることは認識している	細胞の構造と働きについて理解している	細胞の構造のみ理解できる	細胞について理解できない				
到達目標 C	細胞を増やす仕組みである細胞分裂の種類と特徴について理解できる	体細胞分裂や減数分裂の意義が理解できる	体細胞分裂と減数分裂の違いは認識している	体細胞分裂と減数分裂の違いがわからない	細胞分裂が理解できない				
到達目標 D	メンデルの実験による遺伝の仕組みやヒトの遺伝形質について理解している	遺伝の法則を軸にした他の遺伝について理解できる	メンデルの法則については理解できる	資料見ないと理解できない を見ないと理解できない	遺伝の仕組みが理解できない				
到達目標 E	組織を分類し形態や特徴、働きを理解して人体にどのように分布構成しているか把握している	組織を分類し形態や働きは理解して、人体の器官をイメージできる	組織を分類し形態や働き、特徴を理解している	組織について分類はでき が働きや特徴は理解していない	組織について理解していない				
【教科書】									
自作資料を配布									
【参考資料】									
【成績の評価方法・評価基準】									
期末試験で100％評価する									
※種別は講義、実習、演習のいずれかを記入。									

科目名		手技理論			年度	2024
英語表記		Therapy Theory			学期	後期
回数	授業テーマ	各授業の目的	授業内容	到達目標＝修得するスキル	評価方法	自己評価
1	生物の定義	生物とは何か？	1 代謝	体内で起きる化学反応を理解している	3	
			2 恒常性	恒常性について理解している		
			3 DNA	DNAについて理解している		
2	人体の分類	解剖学的分類とは？	1 細胞	細胞の種類や特徴を理解している	3	
			2 組織	組織の分類や特徴を理解している		
			3 器官～器官系	器官の形態や働きについて理解している		
3	人体の分類	発生学的分類とは？	1 発生の過程	発生の概略を理解している	3	
			2 胚葉	胚葉の形成を理解している		
			3 器官形成	胚葉から分化する器官について理解している		
4	細胞	核の構造と機能とは？	1 核の構造と役割	核の構造と役割を理解している	3	
			2 DNA	DNAの構造について理解している		
			3 核小体と核膜	理解している核小体と核膜の構造と働きについて		
5	細胞	細胞質の構造と機能とは？	1 細胞小器官	細胞小器官の構造と種類について理解している	3	
			2 細胞小器官	細胞小器官の働きについて理解している		
			3 タンパク質の合成	細胞内でのタンパク質合成の仕組みを理解している		
6	細胞	細胞膜の構造と機能とは？	1 構造	構造について理解している	3	
			2 性質	性質について理解している		
			3 機能	物質の輸送について理解している		
7	細胞分裂	体細胞分裂とその過程とは？	1 染色体	染色体の種類や構成を理解している	3	
			2 体細胞の特徴	体細胞分裂の特徴を理解している		
			3 体細胞分裂	体細胞分裂の過程を理解している		
8	細胞分裂	減数分裂とその過程とは？	1 減数分裂の意義	減数分裂の意義や起こる場所や時期を理解している	3	
			2 減数分裂の特徴	体細胞分裂との違いや特徴を理解している		
			3 減数分裂の過程	減数分裂の過程を理解している		
9	遺伝の仕組み	遺伝の法則とは何か	1 優性の法則	優性の法則を理解している	3	
			2 分離の法則	分離の法則を理解している		
			3 独立の法則	独立の法則を理解している		
10	遺伝の仕組み	伴性遺伝とは何か？	1 性染色体	常染色体と性染色体の違いを理解している	3	
			2 伴性遺伝の特徴	伴性遺伝の特徴について理解している		
			3 ヒトの伴性遺伝	ヒトの伴性遺伝について例を挙げて説明できる		
11	上皮組織	上皮組織の形態と機能とは？	1 組織の分類	組織を4つに分類できる	3	
			2 形態による分類	上皮組織の形態による違いを理解している		
			3 機能	それぞれの機能や分布している部位を理解している		
12	結合組織	結合組織の特徴と基本構造とは？	1 特徴	結合組織の特徴を理解している	3	
			2 構造	結合組織の構造を理解している		
			3 種類	結合組織の種類を理解している		
13	結合組織	結合組織の種類の特徴と存在部位は？	1 線維性結合組織	線維性結合の特徴について理解している	3	
			2 細網組織、脂肪組織	細網組織、脂肪組織の特徴について理解している		
			3 軟骨組織	軟骨組織の特徴について理解している		
14	筋組織	筋組織の分類や機能とは？	1 分類	筋の機能的、形態的分類ができる	3	
			2 平滑筋、骨格筋	平滑筋、骨格筋に特徴や所在について理解している		
			3 心筋	心筋の特徴について理解している		
15	テスト解説とまとめ		1 テスト解説	テストの見直しとともに復習できている	3	
			2 復習	全体的な復習と問題点が把握できる		
			3			

評価方法：1. 小テスト、2. パフォーマンス評価、3. その他

自己評価：S：とてもよくできた、A：よくできた、B：できた、C：少しできなかった、D：まったくできなかった

備考 等