

日本工学院八王子専門学校		開講年度	2019年度（平成31年度）		科目名	からだのしくみ 2	
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	60時間
単位数	4単位		授業形態	講義			
教科書/教材	東洋療法学校協会 解剖学教科書 / 整形外科 徒手検査法						
担当教員情報							
担当教員	大下 裕之・山下 俊樹			実務経験の有無・職種	有・鍼灸師		
学習目的							
初めて医学の専門的知識を学ぶ学生にとって、多くの医学用語が使用される授業に上手く対応できない場合が多々ある。からだのしくみ 2 では特に西洋医学の基礎となる解剖学や生理学の基礎部分（主に神経系領域）を、分かりやすい表現で十分な時間を使いながら授業し、今後より詳細な内容を学習する授業に上手く対応できる事を目的とした授業である。したがって知識を覚えるということよりも全体像をイメージ出来る事を重視した授業である。							
到達目標							
からだのしくみ 2 では、①末梢神経系、②自律神経系、③体性感覚、④運動について学習する。①では脳神経の名称とその働き、脊髄神経の構造（神経根・神経叢など）について理解する。②では交感神経と副交感神経の機能の違いとその情報伝達（神経伝達物質とその受容器）について学習する。③では皮膚感覚の受容器と脊髄内伝導路について理解する。④では錐体路や錐体外路の概要を理解する。							
教育方法等							
授業概要	到達目標で記したように、末梢神経系・体性感覚・骨格筋の運動について学習していく。神経系はイメージがしづらいため、イラストや写真などの視覚的な資料を多く使い、神経系の全体像を把握する事からはじめ徐々に詳細について学習していく。出来るだけ身近な疾患との関わりを例に挙げながら授業を進めていき、今後履修する他の科目への関心度が高まるような授業を提供する。						
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験することができない。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の扱いをしない。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。 課題は、本科の規則に従った形式で提出する。特定の指示が有る場合を除いて、手書きでの作成を原則とする。						
評価方法	種別	割合	備 考				
	試験・課題	90%	期末試験				
	小テスト	10%	授業内小テスト				
	レポート						
	成果発表表 （口頭・実技）						
	平常点						
授業計画（1 回～1 5 回）							
回	授業内容			各回の到達目標			
1 回	脳神経の概要			脳神経の名称と種類について理解する			
2 回	脳神経の機能①			眼に関連する脳神経について理解する			
3 回	脳神経の機能②			顔面の皮膚や筋、舌、唾液分泌に関連する脳神経について理解する			
4 回	脊髄神経の概要			脊髄神経の前根・後根、前枝・後枝について理解する			
5 回	脊髄神経の構造			脊髄神経の神経叢について理解する			
6 回	自律神経の機能と構造			交感神経と副交感神経の機能や構造の違いについて理解する			
7 回	自律神経の情報伝達			自律神経の神経伝達物質と受容体について理解する			
8 回	感覚の伝導（概要）			感覚の分類を理解する			
9 回	感覚の伝導（侵害刺激）			侵害刺激の受容器と1次ニューロン、脊髄内伝導路について理解する			
1 0 回	感覚の伝導（温覚・触圧覚）			温冷覚と触圧感覚の受容器と1次ニューロン、脊髄内伝導路について理解する			
1 1 回	骨格筋の運動①			錐体路と下位運動ニューロンの走行について理解する			
1 2 回	骨格筋の運動②			錐体外路の概要、そして錐体路、錐体外路、下位運動ニューロンそれぞれの障害での違いを理解する			
1 3 回	骨格筋の支配神経			I a・I b群求心性神経、α・γ運動ニューロンについて理解する			
1 4 回	反射			筋伸張反射の機序について理解する			
1 5 回	期末試験の解説			期末試験の解答解説			

授業計画（１６回～３０回）		
回	授業内容	各回の到達目標
１６回	股関節① 骨組織	股関節の骨組織の構造や名称を理解する
１７回	股関節② 軟部組織	股関節の軟部組織の構造や名称を理解する
１８回	股関節③ 軟部組織	股関節の軟部組織の構造と機能を理解する
１９回	股関節④ 総合まとめ 小テスト 体表触診	股関節の特徴を総合的に理解する。体表での触診ができる
２０回	膝関節① 骨組織	膝関節の骨組織の構造や名称を理解する
２１回	膝関節② 軟部組織	膝関節の軟部組織の構造と機能を理解する
２２回	膝関節③ 総合まとめ 小テスト 体表触診	膝関節の特徴を総合的に理解する。体表での触診ができる
２３回	足関節① 骨組織	足関節の骨組織の構造や名称を理解する
２４回	足関節② 軟部組織	足関節の軟部組織の構造と機能を理解する
２５回	足関節③ 総合まとめ 小テスト 体表触診	足関節の特徴を総合的に理解する。体表での触診ができる
２６回	頸椎① 骨組織	頸椎の骨組織の構造や名称を理解する
２７回	頸椎② 軟部組織総合まとめ 小テスト 体表触診	頸椎の軟部組織の構造と機能を理解する
２８回	顎関節	顎関節の特徴を総合的に理解する。体表での触診ができる
２９回	前期総合復習	後期内容の構造と機能を総合的に理解する
３０回	期末試験解説	間違えた内容の再確認、正確な知識と理解の確認