

学 科	鍼灸マッサージ科	学 年	1年生	期 別	通年	科目の実務経歴	有
授業科目名	人体の構造と機能Ⅳ			担当教員	山田 英史		
授業の方法	講 義			単位数	2単位	時間数	60時間
学修内容	あん摩マッサージ指圧師、はり師、きゅう師として、患者の診察及び治療にあたって、必要な人間の身体の構造及び機能について学ぶ。						
授業の到達目標	Ⅱ. 医学的知識 1. 人体の正常な機能と構造について理解する。						
授業計画	前 期			後 期			
	回	テーマ		回	テーマ		
	1	ガイダンス 神経について連想してみよう 第3章 神経系 A.神経と神経組織 1. 神経の分類		1	第3章 神経系 B.中枢神経 8. 脊髄 (1)脊髄の外観 (2)脊髄の断面 (3)脊髄の機能		
	2	第3章 神経系 A.神経と神経組織 2. 神経組織 (1)神経細胞 (2)グリア細胞		2	第3章 神経系 B.中枢神経 9. 中枢神経の保護と栄養 (1)髄膜 (2)脳室 (3)脳脊髄液 (4)脳血流		
	3	第3章 神経系 A.神経と神経組織 2. 神経組織 (3)神経の変性と再生		3	第3章 神経系 D.末梢神経 1. 脳神経 (1)嗅神経 ～ (6)外転神経		
	4	第3章 神経系 A.神経と神経組織 3. 神経細胞の興奮と伝導 (1)静止電位 (2)活動電位 (3)伝導の仕組み		4	第3章 神経系 D.末梢神経 1. 脳神経 (7)顔面神経 ～ (12)舌神経		
	5	第3章 神経系 A.神経と神経組織 3. 神経細胞の興奮と伝導 (4)跳躍伝導 (5)神経線維の分類と伝導速度		5	第3章 神経系 D.末梢神経 2. 脊髄神経 (1)脊髄神経の起始部 (2)脊髄神経の走行 (3)脊髄後枝		
	6	第3章 神経系 A.神経と神経組織 4. シナプス伝達 (1)シナプスと神経伝達物質 (2)シナプス伝達の特徴		6	第3章 神経系 D.末梢神経 2. 脊髄神経 (4)頸神経叢 (5)腕神経叢 (6)肋間神経の前枝		
	7	第3章 神経系 A.神経と神経組織 4. シナプス伝達 (2)シナプス伝達の特徴 (3)神経伝達物質		7	第3章 神経系 D.末梢神経 2. 脊髄神経 (7)腰神経叢 (8)仙骨神経叢		
	8	中間試験 第3章 神経系 B.中枢神経 1. 中枢神経の構造 2. 中枢神経の統合機能		8	中間試験 第3章 神経系 D.末梢神経 3. 自律神経 (1)自律神経の特徴		
	9	第3章 神経系 B.中枢神経 3. 大脳 (1)大脳の構造 (2)新皮質		9	第3章 神経系 D.末梢神経 3. 自律神経 (2)交感神経 (3)副交感神経 (4)自律神経の調節		
	10	第3章 神経系 B.中枢神経 3. 大脳 (2)新皮質 (3)大脳辺縁系		10	第3章 神経系 D.末梢神経 3. 自律神経 (4)自律神経の調節 (5)内臓求心性神経と反射性調節 (6)中枢		
	11	第3章 神経系 B.中枢神経 3. 大脳 (2)新皮質 (3)大脳辺縁系		11	第4章 感覚器 A.感覚の一般的性質 1. 感覚の種類 2. 感覚の特徴 B.視覚 1. 眼球の構造 2. 視力と視野		
	12	第3章 神経系 B.中枢神経 3. 大脳 (4)大脳基底核 (5)大脳の白質		12	第4章 感覚器 B.視覚 3. 視覚伝導路 4. 眼球運動 5. 眼球に関する反射		
	13	第3章 神経系 B.中枢神経 4. 間脳 (1)視床 (2)視床下部		13	第4章 感覚器 C.聴覚 1. 耳の構造 2. 聴覚と聴力 D.平衡感覚 1. 平衡器官の構造 2. 平衡感覚の調節		
	14	第3章 神経系 B.中枢神経 5. 脳幹 (1)脳幹の構造 (2)反射中枢 6. 小脳		14	第4章 感覚器 E.味覚 1. 味覚の受容器～味覚伝導路 F. 嗅覚 1. 嗅覚受容器と伝導路 2. 嗅覚の性質		
	15	期末試験 第3章 神経系 B.中枢神経 7. 脳波と睡眠		15	期末試験 総合的なまとめ		
評価基準	評価:90-100点(A評価)、80-89点(B評価)、70-79点(C評価)、60-69点(D評価)、59点以下(F・不可)						
評価方法	中間試験(50%)、期末試験(50%)にて評価します。			実務経歴	臨床経験21年 開業歴11年		
履修上の注意	解剖学で構造を覚え、生理学で機能を覚えるので解剖生理の教科書および授業プリントを持参し受講すること。また、講義前までにプリントの穴埋めを終わらせる。			授業時間外の学習	授業前に、解剖学授業の内容を復習すること。講義までに配布プリントの穴埋めを行う。		
使用教材	主に配布プリントを使用。東洋療法学校協会 編「解剖生理学」 (参考)東洋療法学校協会 編「解剖学」「生理学」をもとに授業プリントは作成。			連絡先	質問または相談があるときは職員室を訪ねてください。(月・水・金曜日のみ)		