

開講年度：2026

科目名	人体の構造 Human Body	題目（副題）	神経解剖学、骨学、肉眼解剖学、組織学
担当教員、教員連絡先内線	福島 菜奈恵 城倉 浩平・友常 大八郎・YUE FENGHONG・一之瀬 優子・掛川 晃 福島（5167）、城倉（5162）		
学年、講義期間、曜日・時限	1 年次 後期 木曜・1 時限 金曜・1 時限		
単位数、講義室	3 単位	旭総合講義室 A B	遠隔授業科目
信大コンピテンシー	該当		
授業の達成目標	授業で得られる「学位授与の方針」要素		⇔ 授業達成目標
	M26カリ、M26カリ・医学、M25カリ、M25カリ・医学、M24カリ、M24カリ・医学、M23カリ、M23カリ・医学		
	≪基礎的・専門的な知識と技能≫疾病の正確な診断と適切な治療を遂行するための幅広い知識と高度な技能を修得している。	⇔	人体の基本構造を理解する。 人体を構成する組織・細胞についての基礎的知識を修得する。
	≪科学的探求力≫常に最新の医療情報を収集するとともに、生涯自らの学習課題を開拓し探求することができる。	⇔	医学的知識を修得することで、自主的な学習能力を養う。
臨床実習前の到達目標	・必要な課題を発見し、他の学習者や教員と協力してより良い具体的な解決方法を見出すことができる。 ・講義、教科書、検索情報などを基に、自らの考えを示すことができる。 ・生命科学の講義や実習から得られた情報や知識を基に疾患の理解・診断の深化につなげることができる。 ・生涯学習の重要性を説明でき、継続的学習に必要な情報を収集できる。		
授業で学べる「テーマ」	その他		
全学横断特別教育プログラム			
授業のキーワード	神経解剖学：神経系の構造と機能、感覚器、骨学 肉眼解剖学：系統解剖 組織学：細胞微細構造、組織構築 実務経験のある教員による授業科目		
授業の概要・一般目標	PS-01-01-01 細胞の観察法について概要を理解している。 PS-01-01-02 細胞の全体像を図示できる。 PS-01-01-03 核とリボソーム、小胞体、ゴルジ体、リソソーム等の細胞内膜系、ミトコンドリア、葉緑体、細胞骨格の種類とその構造と機能について概要を理解している。 PS-01-01-04 細胞膜の構造と機能、細胞同士の接着と結合様式について概要を理解している。 PS-01-01-05 原核細胞と真核細胞の特徴について理解している。 PS-01-02-07 細胞骨格を構成するタンパク質とその機能、アクチンフィラメント系による細胞運動について概要を理解している。 PS-01-02-08 細胞膜を介する分泌と吸収の過程と細胞内輸送システム、微小管の役割や機能について理解している。 PS-01-02-09 軸索輸送、軸索の変性と再生について理解している。 PS-01-02-10 上皮組織と腺の構造と機能について理解している。 PS-01-02-11 支持組織を構成する細胞と細胞間質(線維成分と基質)について理解している。 PS-01-02-13 神経組織の微細構造について理解している。 PS-01-02-14 筋組織について、骨格筋、心筋、平滑筋の構造と機能を対比して理解している。 PS-01-02-15 組織の再生の機序について理解している。 PS-01-02-16 位置関係を方向用語(上・下、前・後、内側・外側、浅・深、頭側・尾側、背側・腹側、近位・遠位、内転・外転)で理解している。 PS-01-02-17 刺激に対する感覚受容の種類と機序について理解している。 PS-01-02-18 反射について理解している。 PS-01-02-26 神経管の分化と脳、脊髄、視覚器、平衡聴覚器と自律神経系、皮膚の形成過程について理解している。 PS-01-03-18 免疫反応に関わる組織と細胞について理解している。 PS-02-02-01 血液・造血器・リンパ系の構造と機能について基本的事項を理解している。 PS-02-03-01 神経系の構造と機能について基本的事項を理解している。 PS-02-05-01 運動器(筋骨格)系の構造と機能について基本的事項を理解している。 PS-02-06-01 循環器系の構造と機能について基本的事項を理解している。 PS-02-07-01 呼吸器系の構造と機能について基本的事項について理解している。 PS-02-08-01 消化器系の構造と機能について基本的事項を理解している。 PS-02-09-01 腎・尿路系の構造と機能について基本的事項を理解している。 PS-02-10-01 生殖器官の構造と機能について基本的事項を理解している。 PS-02-11-01 妊娠と分娩に関する構造と機能について基本的事項を理解している。 PS-02-14-01 内分泌・栄養・代謝系の構造と機能について基本的事項を理解している。 PS-02-15-01 眼・視覚系の構造と機能について基本的事項を理解している。 PS-02-16-01 耳鼻・咽喉・口腔系の構造と機能について基本的事項を理解している。 PS-02-17-01 脳とこころの働きについて基本的事項を理解している。		

テキスト，教材，参考書	<テキスト（２年次「解剖学」でも使用する）> ・ネッター解剖学アトラス 原書第７版 南江堂（授業ではアトラス本体のみ使用） ・標準組織学 総論 第６版 医学書院 ・標準組織学 各論 第６版 医学書院 <参考書> ・グレイ解剖学 ELSEVIER
履修上の注意	この講義は２年次「解剖学」で実習を行うための基礎となるため、十分に修得すること。
授業の形式，視聴覚機器等の活用	プリント、スライドなどを用いた講義。
成績評価の方法	講義の分担に従い、人体構造学教室・組織発生学教室それぞれで筆記試験を行う。試験では、本授業の学修目標への到達度および今後に必要な知識が定着しているかを確認する。 いずれの評価においても総得点の60%以上の場合に合格とする。 人体構造学教室（神経解剖学・骨学）：2回の試験の合計を100点満点に換算して評価する。 組織発生学教室（肉眼解剖学・組織学）：肉眼解剖学試験と組織学試験の合計100点満点で評価する。
成績評価の基準	90－100点：秀 80－89点：優 70－79点：良 60－69点：可 全ての回に出席することを基本とします。この授業の達成目標に到達するために必要な出席回数（およそ８割程度）に出席が満たない場合は、単位を認めない場合があります。欠席した場合の学修補充については、医学部医学科履修及び試験内規に従います。
事前事後学習の内容	テキストの該当範囲を予習しておくこと。 資料をeALPSに掲載するので予習しておくこと。 本授業の単位修得には77時間分の時間外学習が必要です。
学生へのメッセージ並びにオフィスアワー（質問，相談への対応）	質問、相談には適宜対応する（講義のあとの時間帯など）。 連絡先 人体構造学教室：0263-37-2593 組織発生学教室：0263-37-2590

授業日	第 1 回	10月 1日(木 1)	SB0s	PS-01-02-09 軸索輸送、軸索の変性と再生について理解している。 PS-01-02-13 神経組織の微細構造について理解している。 PS-01-02-15 組織の再生の機序について理解している。 PS-02-03-01 神経系の構造と機能について基本的事項を理解している。 PS-02-05-01 運動器(筋骨格)系の構造と機能について基本的事項を理解している。
講義室	旭総合講義室A B			
GI0	神経解剖学 [1] 運動器について理解する。 神経系の構成を理解する。 自律神経について理解する。			
担当	福島菜奈恵、掛川晃、一之瀬優子			
授業日	第 2 回	10月 2日(金 1)	SB0s	PS-01-02-16 位置関係を方向用語(上・下、前・後、内側・外側、浅・深、頭側・尾側、背側・腹側、近位・遠位、内転・外転)で理解している。 PS-02-05-01 運動器(筋骨格)系の構造と機能について基本的事項を理解している。
講義室	旭総合講義室A B			
GI0	肉眼解剖学 [1] 解剖学総論：人体の方向、体腔、漿膜腔、器官系を理解する。			
担当	城倉浩平、友常大八郎、岳鳳鳴			
授業日	第 3 回	10月 8日(木 1)	SB0s	PS-02-05-01 運動器(筋骨格)系の構造と機能について基本的事項を理解している。
講義室	旭総合講義室A B			
GI0	神経解剖学 [2] 骨学Ⅰ：人体を構成する骨格を理解する。			
担当	福島菜奈恵、掛川晃、一之瀬優子			
授業日	第 4 回	10月 9日(金 1)	SB0s	PS-02-06-01 循環器系の構造と機能について基本的事項を理解している。
講義室	旭総合講義室A B			
GI0	肉眼解剖学 [2] 循環器系Ⅰ：心臓の構造、心臓の血管を理解する。動脈を理解する。			
担当	城倉浩平、友常大八郎、岳鳳鳴			
授業日	第 5 回	10月15日(木 1)	SB0s	PS-02-05-01 運動器(筋骨格)系の構造と機能について基本的事項を理解している。
講義室	医学科第2臨床講堂			
GI0	神経解剖学 [3] 骨学Ⅱ：人体を構成する骨格を理解する。			
担当	福島菜奈恵、掛川晃、一之瀬優子			
授業日	第 6 回	10月16日(金 1)	SB0s	PS-02-06-01 循環器系の構造と機能について基本的事項を理解している。
講義室	医学科第2臨床講堂			
GI0	肉眼解剖学 [3] 循環器系Ⅱ：動脈と静脈を理解する。			
担当	城倉浩平、友常大八郎、岳鳳鳴			
授業日	第 7 回	10月22日(木 1)	SB0s	PS-02-03-01 神経系の構造と機能について基本的事項を理解している。
講義室	旭総合講義室A B			
GI0	神経解剖学 [4] 脊髄について理解する。 脊髄神経について理解する。			
担当	福島菜奈恵、掛川晃、一之瀬優子			
授業日	第 8 回	10月23日(金 1)	SB0s	PS-02-08-01 消化器系の構造と機能について基本的事項を理解している。
講義室	旭総合講義室A B			
GI0	肉眼解剖学 [4] 消化器系の器官について理解する。			
担当	城倉浩平、友常大八郎、岳鳳鳴			
授業日	第 9 回	10月29日(木 1)	SB0s	PS-02-03-01 神経系の構造と機能について基本的事項を理解している。
講義室	旭総合講義室A B			
GI0	神経解剖学 [5] 脳神経について理解する。			
担当	福島菜奈恵、掛川晃、一之瀬優子			
授業日	第 10 回	10月30日(金 1)	SB0s	PS-02-07-01 呼吸器系の構造と機能について基本的事項について理解している。
講義室	旭総合講義室A B			
GI0	肉眼解剖学 [5] 呼吸器系の器官について理解する。			
担当	城倉浩平、友常大八郎、岳鳳鳴			

授業日	第 11 回	11月 5日(木 1)	SB0s	○神経解剖学 [1] ～ [5] の講義内容についてテストを行う。
講義室	旭総合講義室 A B			
GI0	神経解剖学 [6]	神経解剖学テスト (1)		
担当	福島菜奈恵、掛川晃、一之瀬優子			
授業日	第 12 回	11月 6日(金 1)	SB0s	PS-02-09-01 腎・尿路系の構造と機能について基本的事項を理解している。 PS-02-10-01 生殖系系の構造と機能について基本的事項を理解している。 PS-02-11-01 妊娠と分娩に関する構造と機能について基本的事項を理解している。
講義室	旭総合講義室 A B			
GI0	肉眼解剖学 [6]	泌尿器系、生殖器系の器官について理解する。		
担当	城倉浩平、友常大八郎、岳鳳鳴			
授業日	第 13 回	11月12日(木 1)	SB0s	PS-01-02-17 刺激に対する感覚受容の種類と機序について理解している。 PS-02-15-01 眼・視覚系の構造と機能について基本的事項を理解している。 PS-02-16-01 耳鼻・咽喉・口腔系の構造と機能について基本的事項を理解している。
講義室	旭総合講義室 A B			
GI0	神経解剖学 [7]	感覚器 (眼・耳・舌・鼻・皮膚) について理解する。		
担当	福島菜奈恵、掛川晃、一之瀬優子			
授業日	第 14 回	11月13日(金 1)	SB0s	
講義室	旭総合講義室 A B			
GI0	慰霊祭のため休講			
担当				
授業日	第 15 回	11月19日(木 1)	SB0s	PS-01-02-26 神経管の分化と脳、脊髄、視覚器、平衡聴覚器と自律神経系、皮膚の形成過程について理解している。 PS-02-03-01 神経系の構造と機能について基本的事項を理解している。 PS-02-06-01 循環器系の構造と機能について基本的事項を理解している。
講義室	旭総合講義室 A B			
GI0	神経解剖学 [8]	脳の区分、発生、髄膜、脳室、血管について理解する。		
担当	福島菜奈恵、掛川晃、一之瀬優子			
授業日	第 16 回	11月20日(金 1)	SB0s	PS-02-02-01 血液・造血管・リンパ系の構造と機能について基本的事項を理解している。 PS-02-14-01 内分泌・栄養・代謝系の構造と機能について基本的事項を理解している。
講義室	旭総合講義室 A B			
GI0	肉眼解剖学 [7]	内分泌系、リンパ系、血液・造血管系の器官について理解する。		
担当	城倉浩平、友常大八郎、岳鳳鳴			
授業日	第 17 回	11月27日(金 1)	SB0s	○肉眼解剖学 [1] ～ [7] の講義内容についてテストを行う。
講義室	旭総合講義室 A B			
GI0	肉眼解剖学 [8]	肉眼解剖学テスト		
担当	城倉浩平、友常大八郎、岳鳳鳴			
授業日	第 18 回	12月 3日(木 1)	SB0s	PS-02-03-01 神経系の構造と機能について基本的事項を理解している。
講義室	旭総合講義室 A B			
GI0	神経解剖学 [9]	大脳半球、間脳の構造を理解する。		
担当	福島菜奈恵、掛川晃、一之瀬優子			
授業日	第 19 回	12月 4日(金 1)	SB0s	PS-01-01-01 細胞の観察法について概要を理解している。 PS-01-01-02 細胞の全体像を図示できる。 PS-01-01-03 核とリボソーム、小胞体、ゴルジ体、リソソーム等の細胞内膜系、ミトコンドリア、葉緑体、細胞骨格の種類とその構造と機能について概要を理解している。 PS-01-01-04 細胞膜の構造と機能、細胞同士の接着と結合様式について概要を理解している。 PS-01-01-05 原核細胞と真核細胞の特徴について理解している。 PS-01-02-07 細胞骨格を構成するタンパク質とその機能、アクチンフィラメント系による細胞運動について概要を理解している。 PS-01-02-08 細胞膜を介する分泌と吸収の過程と細胞内輸送システム、微小管の役割や機能について理解している。
講義室	医学科第 1 臨床講堂			
GI0	組織学 [1]	細胞学：細胞小器官の構造を理解する。		
担当	城倉浩平、友常大八郎、岳鳳鳴			
授業日	第 20 回	12月10日(木 1)	SB0s	PS-01-02-17 刺激に対する感覚受容の種類と機序について理解している。 PS-02-03-01 神経系の構造と機能について基本的事項を理解している。
講義室	旭総合講義室 A B			
GI0	神経解剖学 [10]	脳幹、小脳の構造を理解する。 感覚関連領域 I：感覚に関連した脳領域について総合的に理解する。		
担当	福島菜奈恵、掛川晃、一之瀬優子			

授業日	第 21 回	12月11日(金 1)	SB0s	PS-01-02-10 上皮組織と腺の構造と機能について理解している。
講義室	旭総合講義室A B			
GI0	組織学 [2] 組織学総論：基本となる4組織について理解する。 上皮組織を理解する。 腺の組織構造を理解する。			
担当	城倉浩平、友常大八郎、岳鳳鳴			
授業日	第 22 回	12月17日(木 1)	SB0s	PS-01-02-17 刺激に対する感覚受容の種類と機序について理解している。 PS-02-03-01 神経系の構造と機能について基本的事項を理解している。
講義室	旭総合講義室A B			
GI0	神経解剖学 [11] 感覚関連領域Ⅱ：感覚に関連した脳領域について総合的に理解する。			
担当	福島菜奈恵、掛川晃、一之瀬優子			
授業日	第 23 回	12月18日(金 1)	SB0s	PS-01-02-11 支持組織を構成する細胞と細胞間質(線維成分と基質)について理解している。 ○結合組織を理解している。
講義室	旭総合講義室A B			
GI0	組織学 [3] 結合組織を理解する。			
担当	城倉浩平、友常大八郎、岳鳳鳴			
授業日	第 24 回	12月24日(木 1)	SB0s	PS-01-02-18 反射について理解している。 PS-02-03-01 神経系の構造と機能について基本的事項を理解している。 PS-02-17-01 脳とこころの働きについて基本的事項を理解している。
講義室	旭総合講義室A B			
GI0	神経解剖学 [12] 運動に関連した脳領域について総合的に理解する。 大脳辺縁系について理解する。			
担当	福島菜奈恵、掛川晃、一之瀬優子			
授業日	第 25 回	12月25日(金 1)	SB0s	PS-01-02-11 支持組織を構成する細胞と細胞間質(線維成分と基質)について理解している。 ○骨組織を理解している。 ○軟骨組織を理解している。
講義室	旭総合講義室A B			
GI0	組織学 [4] 軟骨組織、骨組織を理解する。			
担当	城倉浩平、友常大八郎、岳鳳鳴			
授業日	第 26 回	1月 7日(木 1)	SB0s	○神経解剖学 [7] ～ [12] の講義内容についてテストを行う。
講義室	旭総合講義室A B			
GI0	神経解剖学 [13] 神経解剖学テスト (2)			
担当	福島菜奈恵、掛川晃、一之瀬優子			
授業日	第 27 回	1月 8日(金 1)	SB0s	PS-01-02-11 支持組織を構成する細胞と細胞間質(線維成分と基質)について理解している。 PS-01-03-18 免疫反応に関わる組織と細胞について理解している。 ○血液について理解している。
講義室	旭総合講義室A B			
GI0	組織学 [5] 血液の細胞を理解する。			
担当	城倉浩平、友常大八郎、岳鳳鳴			
授業日	第 28 回	1月14日(木 1)	SB0s	PS-01-02-14 筋組織について、骨格筋、心筋、平滑筋の構造と機能を対比して理解している。
講義室	医学科第2臨床講堂			
GI0	組織学 [6] 筋組織を理解する。			
担当	城倉浩平、友常大八郎、岳鳳鳴			
授業日	第 29 回	1月21日(木 1)	SB0s	
講義室	旭総合講義室A B			
GI0	予備日			
担当				
授業日	第 30 回	1月22日(金 1)	SB0s	○組織学 [1] ～ [6] の講義内容についてテストを行う。
講義室	旭総合講義室A B			
GI0	組織学 [7] 組織学テスト ＊授業のふりかえりを入力する			
担当	城倉浩平、友常大八郎、岳鳳鳴			

授業日	第 31 回	1月28日(木 1)	SB0s	
講義室	旭総合講義室 A B			
GI0				
担当	福島 菜奈恵,城倉 浩平,友常 大八郎,YUE FENGMING,一之瀬 優子,掛川 晃			
授業日	第 32 回	1月29日(金 1)	SB0s	
講義室	旭総合講義室 A B			
GI0				
担当	福島 菜奈恵,城倉 浩平,友常 大八郎,YUE FENGMING,一之瀬 優子,掛川 晃			