

## 2025 年度 授業計画(シラバス)

学 科	言語聴覚士学科	科 目 区 分	専門基礎分野	授業の方法	講義
科 目 名	神経系の機能・構造・病態	必修/選択の別	必修	授業時数(単位数)	30 (1)
対 象 学 年	1年生	学 期	前期	教室名	
担 当 教 員	加藤 美樹				
実務経験と その関連資格	<p>作業療法士として大学病院にて中枢神経疾患を中心に5年間リハビリテーションに従事し、特に脳機能における研究、学会発表をおこなってきた。</p> <p>その後、身体障害福祉センター、介護老人保健施設にて10年間多くの中枢神経疾患のリハビリテーションに従事し、認知症の研究、シンポジウムの参加をおこなってきた。</p> <p>大阪医療福祉専門学校にて高次脳機能障害学、国家試験対策として神経解剖、機能障害についての講義を14年間経験してきた。</p>				
《授業科目における学習内容》					
<p>中枢神経・末梢神経の構造・機能を学ぶ。</p> <p>脳動脈の灌流領域を知り、障害と症状を理解する。</p>					
《成績評価の方法と基準》					
小テスト30% 定期テスト70%					
《使用教材(教科書)及び参考図書》					
病気がみえるVol.7 脳・神経 第2版(MEDIC MEDIA)					
《授業外における学習方法》					
レジュメの内容を使用教材で確認する。					
《履修に当たっての留意点》					
神経の機能・構造・病態は、脳の疾患を理解するために必要な基礎知識となります。疑問に思った所は、授業中に質問を積極的にして下さい。					
授業の 方法	内 容		使用教材	授業以外での準備学習 の具体的な内容	
第 1 回	授業を 通じての 到達目標	中枢神経系と末梢神経系について概要を理解し説明できる	病気がみえるVol.7 脳・神経	復習 神経系の全体像を理解してくだ さい	
	各コマに おける 授業予定	神経系の全体像と大脳の構造			
第 2 回	授業を 通じての 到達目標	中枢神経系と末梢神経系について概要を理解し説明できる	病気がみえるVol.7 脳・神経	復習 神経系の全体像を脳画像を見な がら理解してください	
	各コマに おける 授業予定	大脳の構造 脳画像を見ながら理解する			
第 3 回	授業を 通じての 到達目標	神経系を構成する細胞・機能について説明できる	病気がみえるVol.7 脳・神経	復習 神経細胞の構像、膜電位を理解 してください	
	各コマに おける 授業予定	神経細胞と神経膠細胞、膜電位とシナプス伝達			
第 4 回	授業を 通じての 到達目標	大脳皮質・大脳辺縁系・大脳基底核について構造や機能を説明できる	病気がみえるVol.7 脳・神経	復習 大脳皮質・大脳辺縁系・大脳基底 核の構造・機能を脳画像を見なが ら理解してください	
	各コマに おける 授業予定	大脳皮質・大脳辺縁系・大脳基底核			
第 5 回	授業を 通じての 到達目標	間脳・脳幹・小脳の構造や機能を説明できる	病気がみえるVol.7 脳・神経	復習 間脳・脳幹・小脳の構造・機能を 脳画像を見ながら、理解してくだ さい	
	各コマに おける 授業予定	間脳・脳幹・小脳			

授業の方法	内 容		使用教材	授業以外での準備学習 の具体的な内容
第6回	授業を通じての到達目標	小テスト①	病気がみえるVol.7 脳・神経	国家試験の問題を解きながら理解し、復習してください
	各コマにおける授業予定	復習		
第7回	授業を通じての到達目標	脊髄の構造や脳室系、脳脊髄液の流れについて説明できる	病気がみえるVol.7 脳・神経	復習 脊髄・脳室系を画像を見ながら理解してください
	各コマにおける授業予定	脊髄・脳室系		
第8回	授業を通じての到達目標	脳動脈・灌流域を説明できる	病気がみえるVol.7 脳・神経	復習 脳動脈を脳画像を見ながら理解してください
	各コマにおける授業予定	脳動脈		
第9回	授業を通じての到達目標	脳静脈・硬膜静脈洞系について説明できる	病気がみえるVol.7 脳・神経	復習 脳静脈・硬膜静脈洞系を理解してください
	各コマにおける授業予定	硬膜静脈洞系		
第10回	授業を通じての到達目標	末梢神経・脳神経について説明できる	病気がみえるVol.7 脳・神経	復習 末梢神経・脳神経を理解してください
	各コマにおける授業予定	脳神経(嗅神経～外転神経)		
第11回	授業を通じての到達目標	小テスト②	病気がみえるVol.7 脳・神経	国家試験の問題を解きながら理解し、復習してください
	各コマにおける授業予定	復習		
第12回	授業を通じての到達目標	末梢神経・脳神経について説明できる	病気がみえるVol.7 脳・神経	復習 末梢神経・脳神経を理解してください
	各コマにおける授業予定	脳神経(顔面神経～副神経)		
第13回	授業を通じての到達目標	脊髄神経の構造・運動の伝導路について説明できる。	病気がみえるVol.7 脳・神経	復習 脊髄神経・運動の伝導路を理解してください
	各コマにおける授業予定	脊髄神経・錐体路 障害と症状		
第14回	授業を通じての到達目標	脊髄神経の構造・感覚の伝導路について説明できる	病気がみえるVol.7 脳・神経	復習 脊髄神経・感覚の伝導路を理解してください
	各コマにおける授業予定	脊髄神経・感覚経路 障害と症状		
第15回	授業を通じての到達目標	神経の構造・機能・病態の復習	病気がみえるVol.7 脳・神経	国家試験の問題を解きながら、理解し復習してください
	各コマにおける授業予定	国家試験の問題を解く		