

2025 年度 授業計画(シラバス)

学 科	視能訓練士学科3年制		科 目 区 分	基礎分野	授業の方法	講義実習
科 目 名	視覚生理学Ⅲ		必修/選択の別	必修	授業時数(単位数)	30 (2) 時間(単位)
対 象 学 年	2年		学期	前期	教室名	1002教室、7階実習室
担 当 教 員	徐 涼夏					
実務経験と その関連資格	視能訓練士として、大学病院にて、視覚生理学検査を中心に眼科に係る検査に従事した。					
《授業科目における学習内容》						
①電気生理、超音波の基礎を学び、それを応用した検査を理解することができる。 ②電気生理、超音波検査を説明することができ、実施、測定することができる。						
《成績評価の方法と基準》						
定期試験80%、平常点(小テスト・レポート・出席)20%						
《使用教材(教科書)及び参考図書》						
視能学第3版、プログラムフローチャートですすめる図解眼科検査法、眼科検査ガイド第3版						
《授業外における学習方法》						
角膜に接触する検査であるので、清潔、安全面に十分配慮すること。そのためには検査の内容をしっかりと理解した上で実習に臨むこと。欠席をした場合や、予習のために教科書の該当ページを読んでおくといよい。						
《履修に当たっての留意点》						
眼科に関係する電気生理検査、超音波検査について理論と検査法を学び、実習する。それぞれの検査について適応疾患、その異常波形を学ぶ。正しい検査結果をだすためにはどうすればよいのか考え実施できるようになる。						
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	電気生理の基礎、周波数について理解できるようになる		視能学第3版 プログラムフロー チャート	視能学第3版p90～98	
	各コマにおける授業予定	電気生理検査とは？ ERG概論・正常・異常波形				
第2回	授業を通じての到達目標	ERGの成り立ち、波形について学ぶ		視能学第3版 プログラムフロー チャート	視能学第3版p90～98	
	各コマにおける授業予定	ERGの基礎、検査法				
第3回	授業を通じての到達目標	ERGの検査方法の見学を通して手技を理解できるようになる		視能学第3版 プログラムフロー チャート	視能学第3版p90～98	
	各コマにおける授業予定	ERG検査デモンストレーション見学				
第4回	授業を通じての到達目標	VEPの基礎、検査法、結果について理解できるようになる		視能学第3版 プログラムフロー チャート	視能学第3版p98～101	
	各コマにおける授業予定	VEP概論・検査法				
第5回	授業を通じての到達目標	眼球運動EOGの基礎や正常波形、異常波形について学ぶ		視能学第3版 プログラムフロー チャート	視能学第3版p101～104	
	各コマにおける授業予定	EOG概論 眼球運動 正常・異常波形				

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	光誘発EOGの基礎、正常・異常波形について理解できるようになる	視能学第3版 プログラムフロー チャート	視能学第3版p101～104
	各コマにおける授業予定	光誘発EOG概論 正常・異常波形、検査法		
第 7 回	授業を通じての到達目標	ENG、EMGの基礎、検査法、結果について理解できるようになる	視能学第3版 プログラムフロー チャート	視能学第3版p104～105
	各コマにおける授業予定	ENG、EMG 概論・検査法		
第 8 回	授業を通じての到達目標	超音波の基礎を学ぶ、A-modeの応用について知る	視能学第3版 プログラムフロー チャート	視能学第3版p238～243
	各コマにおける授業予定	超音波検査とは？ Aモード概論・検査法、結果見方		
第 9 回	授業を通じての到達目標	光学的眼軸長測定、B-modeの検査法、結果の見方を学ぶ	視能学第3版 プログラムフロー チャート	視能学第3版p238～243
	各コマにおける授業予定	光学的眼軸長測定Bモード概論検査法		
第 1 0 回	授業を通じての到達目標	A.Bモード、光学的眼軸長測定検査見学を通して手技を理解できるようになる	視能学第3版 プログラムフロー チャート	前回の復習
	各コマにおける授業予定	A.Bモード、光学的眼軸長測定、デモンストレーション		
第 1 1 回	授業を通じての到達目標	電気生理・超音波検査実習を経験し、実施できる	視能学第3版 プログラムフロー チャート	前回の復習
	各コマにおける授業予定	電気生理・超音波検査実習(Aモード、Bモード、光学的眼軸長測定、ERG、EOG) ①		
第 1 2 回	授業を通じての到達目標	電気生理・超音波検査実習を経験し、実施できる	視能学第3版 プログラムフロー チャート	前回の復習
	各コマにおける授業予定	電気生理・超音波検査実習(Aモード、Bモード、光学的眼軸長測定、ERG、EOG) ②		
第 1 3 回	授業を通じての到達目標	電気生理・超音波検査実習を経験し、実施できる	視能学第3版 プログラムフロー チャート	前回の復習
	各コマにおける授業予定	電気生理・超音波検査実習(Aモード、Bモード、光学的眼軸長測定、ERG、EOG) ③		
第 1 4 回	授業を通じての到達目標	電気生理・超音波検査実習を経験し、実施できる	視能学第3版 プログラムフロー チャート	前回の復習
	各コマにおける授業予定	電気生理・超音波検査実習(Aモード、Bモード、光学的眼軸長測定、ERG、EOG) ④		
第 1 5 回	授業を通じての到達目標	電気生理・超音波検査実習を経験し、実施できる	視能学第3版 プログラムフロー チャート	前回の復習
	各コマにおける授業予定	電気生理・超音波検査実習(Aモード、Bモード、光学的眼軸長測定、ERG、EOG) ⑤		