

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	専門基礎分野	授業の方法	講義演習
科 目 名	視覚生理学 I	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	1年	学期	前期	教室名	703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視覚伝導経路に関連する、色覚、光覚、形態覚について理解することができる。
②色覚検査、裸眼視力検査を患者に説明し、検査を実施し、その検査結果を予測することができる。

《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》

視覚系は、眼の光学系、視覚伝道系、運動系からなる情報処理機構で、脳で統合処理されている。の過程においての機序を知り、それらを検査と関係づけることができるために、講義やグループワーク、練習問題、実習を通して、基礎知識の定着、今後の学習に応用・発展させるようにするための授業である。

《履修に当たっての留意点》

復習は毎回することが望ましい。毎回授業開始10分で小テストを実施する。
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。

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	可視光線の成り立ち、光の単位について知る	視能学第三版	予習教科書p52. 53
	各コマにおける授業予定	光とは？ 可視光線、波長		
第2回	授業を通じての到達目標	錐体、杆体、視覚伝導路について理解できるようになる	視能学第三版	前回の復習
	各コマにおける授業予定	錐体、杆体、第1ニューロン～第3ニューロン		
第3回	授業を通じての到達目標	色の特性について知る	視能学第三版	前回の復習
	各コマにおける授業予定	色覚 補色、学説		
第4回	授業を通じての到達目標	異常の型や病態について類別できるようになる	視能学第三版	前回の復習
	各コマにおける授業予定	色覚異常の型、病態		
第5回	授業を通じての到達目標	遺伝の法則について理解できるようになる	視能学第三版	前回の復習
	各コマにおける授業予定	色覚遺伝について		

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	色覚検査の種類、条件について調べる	・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	前回の復習
	各コマにおける授業予定	色覚検査法 グループワーク		
第 7 回	授業を通じての到達目標	仮性同色表、色相配列表検査法と結果の判定ができるようになる	・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	前回の復習
	各コマにおける授業予定	仮性同色表、色相配列表		
第 8 回	授業を通じての到達目標	アノマロスコープの原理、結果の判定ができるようになる	・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	前回の復習
	各コマにおける授業予定	アノマロスコープ		
第 9 回	授業を通じての到達目標	色覚検査の実習、結果の判定ができるようになる	・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	実習ができるように検査方法 を見直しておくこと
	各コマにおける授業予定	色覚検査実習		
第 1 0 回	授業を通じての到達目標	形態覚の評価法について知る	視能学第三版	前回の復習
	各コマにおける授業予定	形態覚4つの尺度、光の単位、ランドルト環と視角の関係		
第 1 1 回	授業を通じての到達目標	視力の種類、視力検査法について知る	視能学第三版	前回の復習
	各コマにおける授業予定	視力の種類、視力検査法		
第 1 2 回	授業を通じての到達目標	視力の記載ができるようになる	視能学第三版	前回の復習
	各コマにおける授業予定	視力記載法		
第 1 3 回	授業を通じての到達目標	小児の視力検査 ETDRSを理解できるようになる	視能学第三版	前回の復習
	各コマにおける授業予定	小児の視力検査 ETDRS、視力に関係する因子		
第 1 4 回	授業を通じての到達目標	裸眼視力検査を実施し、結果の記載ができるようになる	視能学第三版	前回の復習
	各コマにおける授業予定	視力検査実習		
第 1 5 回	授業を通じての到達目標	視力に影響する因子を学ぶ	視能学第三版	前回の復習
	各コマにおける授業予定	視力に影響する因子		