

準備学習ポイント一覧

科目名		生理学実習	教員名	向後 和典 杉野 一行 沼尾 夏葵 木村 剛英	学科/区分	理学療法 必修	履修年次	1
授業計画	回	授業項目	準備学習キーワード 使用教科書掲載箇所(ページ等)					
	1	オリエンテーション	キーワード: 科学実験、実験レポート 配布資料参照					
	2	臓器運動	キーワード: 神経による生体調節、ホルモンによる生体制御 配布資料参照(当日配布)、参考書【トートラ人体解剖生理学(生理学教科書)】					
	3	視覚	キーワード: 視覚受容、高次視覚処理、眼球運動、視力、盲点、錯視、瞳孔反射、前庭動眼反射 配布資料参照、参考書【トートラ人体解剖生理学(生理学教科書)】					
	4	筋骨格系の機能①	キーワード: 骨格筋の階層構造、骨格筋における収縮と弛緩の過程、滑り込み仮説、興奮収縮連関、架橋形成、α運動ニューロン、活動電位、筋力調節、運動単位の動員、発射頻度、筋線維組成、筋における長さと張力の関係、筋の収縮様式(求心性収縮・等尺性収縮・遠心性収縮) 配布資料参照、参考書【トートラ人体解剖生理学(生理学教科書)】					
	5	筋骨格系の機能②						
	6	筋電図	キーワード: 筋電図、随意運動、拮抗作用、筋力調節、主動筋、拮抗筋、上腕二頭筋、上腕三頭筋、静止膜電位、活動電位、神経インパルス、シナプス伝達 配布資料参照、参考書【トートラ人体解剖生理学(生理学教科書)】					
	7	平衡感覚	キーワード: 平衡感覚 配布資料参照、参考書【トートラ人体解剖生理学(生理学教科書)】					
	8	感覚精度	キーワード: 体性感覚、重量識別閾値、輝度識別閾値 配布資料参照、参考書【トートラ人体解剖生理学(生理学教科書)】					
	9	味覚	キーワード: 味覚閾値、味覚修飾 配布資料参照、参考書【トートラ人体解剖生理学(生理学教科書)】					
	10	呼吸器系の機能	キーワード: スパイロメータ、呼吸機能検査、呼吸運動の調節 配布資料参照、参考書【トートラ人体解剖生理学(生理学教科書)】					
	11	循環器系の機能	キーワード: 心臓の興奮収縮連関とその自律神経調節の仕組み、血圧測定の原理、血液循環、心電図: ECG、不整脈、洞調律、R-R間隔、QRS幅、P波、12肢誘導心電図、単極肢誘導、単極胸部誘導、Ramp負荷試験、Step負荷試験 配布資料参照、参考書【トートラ人体解剖生理学(生理学教科書)】					
	12	体性感覚誘発電位(SEP)	キーワード: 体性感覚、誘発電位 配布資料参照、参考書【トートラ人体解剖生理学(生理学教科書)】					
	13	視覚誘発電位(VEP)	キーワード: 視覚、誘発電位 配布資料参照、参考書【トートラ人体解剖生理学(生理学教科書)】					
	14	体性感覚	キーワード: 体性感覚 配布資料参照、参考書【トートラ人体解剖生理学(生理学教科書)】					
	15	運動学習	キーワード: 運動学習 配布資料参照、参考書【トートラ人体解剖生理学(生理学教科書)】					
教員からのメッセージ		教科書・参考書の該当箇所を確認しておくことはもちろん、わかりにくい箇所があったら図書館やインターネット環境を利用し、準備学習として授業項目、準備学習キーワードを調べておきましょう！						