

# 準備学習ポイント一覧

科目名	生理機能検査学 I	教員名	河西 美代子	学科/区分	医療技術 必修	履修年次	3
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	ガス代謝 (I)	キーワード:肺の構造と機能、呼吸調節機能、気体の法則、肺泡気式、気体の表示法 教科書 第4章「呼吸器系検査」 169～176ページ および1回目配布資料				
	2	ガス代謝 (II)	キーワード:ガス交換、拡散、換気血流比 教科書 第4章「呼吸器系検査」 206～207ページ および2回目配布資料				
	3	肺気量分画の測定 (I)	キーワード:スパイロメータ 教科書 第4章「呼吸器系検査」 178～179ページ および3回目配布資料				
	4	肺気量分画の測定 (II) ①	キーワード:肺気量分画、肺活量、%肺活量、FEV1、FEV1% 教科書 第4章「呼吸器系検査」 177～183ページ および4回目配布資料				
	5	肺気量分画の測定 (II) ②	キーワード:フローボリューム曲線、FRC測定、拘束性・閉塞性換気障害 教科書 第4章「呼吸器系検査」 184～190ページ および5回目配布資料				
	6	換気力学的検査	キーワード:肺コンプライアンス、気道抵抗、呼吸抵抗 教科書 第4章「呼吸器系検査」 191～195ページ および6回目配布資料				
	7	肺内ガス分布検査	キーワード:換気不均等分布検査、クロージングボリューム、肺拡散能力検査 教科書 第4章「呼吸器系検査」 197～204ページ および7回目配布資料				
	8	血液ガス (I) ①	キーワード:血液ガス分析装置、電極法 教科書 第4章「呼吸器系検査」 207～209ページ および8回目配布資料				
	9	血液ガス (I) ②	キーワード:血液ガス(PO <sub>2</sub> 、PCO <sub>2</sub> 、pH)、検体の取り扱い 教科書 第4章「呼吸器系検査」 207～210ページ および9回目配布資料				
	10	血液ガス (II) (酸塩基平衡) ①	キーワード:血液ガス基準範囲、呼吸不全、A-aDO <sub>2</sub> 教科書 第4章「呼吸器系検査」 211～213ページ および10回目配布資料				
	11	血液ガス (II) (酸塩基平衡) ②	キーワード:ヘンダーソン・ハッセルバルヒの式、ヘモグロビン酸素解離曲線、酸塩基平衡障害 教科書 第4章「呼吸器系検査」 213～215ページ および11回目配布資料				
	12	血液ガス (III) ①	キーワード:パルスオキシメータ、測定誤差要因 教科書 第4章「呼吸器系検査」 215～216ページ および12回目配布資料				
	13	血液ガス (III) ②	キーワード:経皮的血液ガス分圧測定 教科書 第4章「呼吸器系検査」 216ページ および13回目配布資料				
	14	呼吸機能検査時の安全対策①	キーワード:針筋電図、神経原性変化、筋原性変化 教科書 第3章「神経・筋機能検査」 137～144ページ および14回目配布資料				
15	呼吸機能検査時の安全対策②	キーワード:呼吸機能検査の禁忌事項 15回目配布資料					
教員からのメッセージ	毎授業後には必ず復習をして理解を深めてください。疑問点は質問し必ず解消してください。						