

## シラバス

ナンバリングコード/ 科目番号	HE34001	
科目名	生理機能検査学	
科目名 (英語)	Clinical Physiology	
授業形態	講義	
標準履修年次	2年	
実施学期・曜時限等	春学期 A B C・集中	
使用教室	4 B 1 1 6	
単位数	4単位	
担当教員名	小池 朗 他	
備考	実務経験教員：小池 朗 他	
使用言語 (☑してください)	☑日本語 ・ □英語 ・ □バイリンガル	
ティーチングフェロー(TF)・ ティーチングアシスタント (TA)	なし	
オフィスアワー等	オフィスアワーは特に定めないが、事前連絡をしてから訪問すること。 研究室：4B404 電話：3435 Eメール：koike@md.tsukuba.ac.jp	
学位プログラム・コンピテンス との関係	汎用	
	医療	3. 臨床検査の知識と実践力
	国際	3. 臨床検査の知識と技術
授業の到達目標 (学修成果)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 各種の生理機能検査について、その適応となる疾患の基本的病態を理解する。</li> <li>2. 各検査の基本手技を理解する。</li> <li>3. 各検査の意義を理解する。</li> <li>4. 各検査から得られる結果について基本的な評価ができるようになる。</li> </ol>	
他の授業科目との関連	生理機能検査学実習	
履修条件	なし	
授業概要	生理機能検査（循環機能検査、呼吸機能検査、脳波検査、平衡機能検査、経皮的ガス分圧測定、睡眠時無呼吸の検査など）に関して、その基礎となる生理学的事項、検査の基本手技と臨床的意義、得られた結果の解釈を講義する。	
キーワード	生理機能、検査	
授業計画	生理機能検査の実務経験を有する教員が、以下のテーマについてオムニバス形式で講義を行う。	

<p>授業計画</p>	<p><u>心電図</u>：電気現象の基礎（解剖、生理）心電図の基礎的事項、心電図記録の実際と正常心電図、徐脈性不整脈、頻脈性不整脈、異常心電図（心房負荷、心室肥大、心筋梗塞、狭心症、ST-T異常、肺塞栓、右胸心、電解質異常、薬剤、QT異常、心筋疾患、弁膜症、先天奇形）、負荷心電図、ホルター心電図</p> <p><u>心音図・脈波</u>（疾患を含む）</p> <p><u>呼吸機能検査</u>：呼吸生理の基礎、換気機能検査、換気力学、肺胞機能、血液ガス、酸塩基平衡</p> <p><u>脳波検査</u>：脳波の基礎的事項、正常脳波、年齢による変化、睡眠脳波、異常脳波、賦活脳波、脳波計、誘発脳電位、導出法と電極</p> <p><u>神経・筋機能検査</u></p> <p><u>聴力検査・平衡機能検査・味覚検査・嗅覚検査</u></p> <p><u>睡眠時無呼吸の検査</u></p>
<p>学修時間の割り当て及び授業外における学修方法</p>	<p>講義（100%） 指定教科書を用いて予習を行うこと。 授業後は、担当教員から配付された資料を用いて復習すること。</p>
<p>単位取得要件</p>	<p>2/3以上の出席</p>
<p>成績評価方法</p>	<p>期末試験の点数に基づいて評語（A+～C）で評価する。</p>
<p>教材・参考文献・配付資料等</p>	<p>教材：臨床検査学講座「生理機能検査学」医歯薬出版</p>
<p>その他（受講生にのぞむことや受講上の注意点等）</p>	<p>変則日程のため、日程の詳細は4B棟1階掲示板にて確認のこと。</p>