

授業科目名	スポーツ医科学特講		授業形態	講義	授業科目区分	基礎科目 (スポーツ生命科学)
担当教員名	安田 修・赤嶺 卓哉				補助担当者名	
単位数	2 単位		履修年次	-	受け入れ人数	-
授業の概要 及び達成目標	スポーツが心臓に及ぼす影響を理解するために必要な心電図，心エコー図の基礎と応用を講義する。（対話・討論型）					
成績評価の方法	□ 学期末試験の成績（％） ■ 授業への取り組み状況（80％） ■ レポート等の提出状況（20％） を総合的に評価する。					
成績評価の基準	上記を合計して判断する。					
テキスト、教材 参 考 書	心電図を学ぶ人のために，心電図のＡＢＣ，心エコー図のＡＢＣ					
履修条件・ 関連科目				備考(教員メッ セージ含む)		
オフィス・アワー	10時～11時30分 保健管理センター					
授業計画						
回	担当教員名	授業内容			授業時間外の指導等 (予習、復習、レポート等課題の指示)	
1	安田 修 赤嶺 卓哉	心電図を学ぶための心臓の解剖と生理・心臓の電気的活動 正常心電図：心電図波形の名称と意義・正常波形・正常値 心臓電気軸と臨床的意義：軸偏位の定め方			参考書・資料等の復習及び予習（1時間）	
2	＂	左胸心および心房負荷：心房負荷心電図の名称と分類 心室肥大心電図：左室肥大・右室肥大・両室肥大 脚ブロック：脚ブロックの分類 右脚ブロック・左脚ブロック			参考書・資料等の復習及び予習（1時間）	
3	＂	冠不全，心筋虚血の心電図：ＳＴ，Ｔ波の異常・運動負荷心電図など 心筋梗塞の特徴的心電図所見：異常Ｑ波・ＳＴ上昇・冠性丁波			参考書・資料等の復習及び予習（1時間）	
4	＂	電解質異常：カリウムと心電図・カルシウムと心電図			参考書・資料等の復習及び予習（1時間）	
5	＂	不整脈：不整脈の分類・正常洞調律および洞リズムの異常 洞不全症候群および上室性期外収縮			参考書・資料等の復習及び予習（1時間）	
6	＂	心室性期外収縮：成因・臨床的意義・心電図所見 発作性上室頻拍・心房細動・心房粗動・心室頻拍・心室細動			参考書・資料等の復習及び予習（1時間）	
7	＂	房室ブロック：分類と心電図所見 心室早期興奮症候群：概念・心電図所見・WPW・LGL			参考書・資料等の復習及び予習（1時間）	
8	＂	スポーツマンによく見られる心電図所見			参考書・資料等の復習及び予習（1時間）	
9	＂	特殊心電図：ホルター心電図法・ベクトル心電図・ヒス束電位図法・ 体表面電位図			参考書・資料等の復習及び予習（1時間）	
10	＂	ビデオによる心電図の総復習			参考書・資料等の復習及び予習（1時間）	
11	＂	心エコー図の基礎（原理・装置）Mモード法，断層法，ドプラー法			参考書・資料等の復習及び予習（1時間）	
12	＂	心機能評価；ドプラー法による心拍出量測定など			参考書・資料等の復習及び予習（1時間）	
13	＂	頸動脈などの血管エコー心機能評価；ドプラー法による心拍出量測定など			参考書・資料等の復習及び予習（1時間）	
14	＂	上腕動脈の内皮機能検査			参考書・資料等の復習及び予習（1時間）	
15	＂	ビデオによる心エコー図の総復習			参考書・資料等の復習及び予習（1時間）	