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 (ｽﾎﾟｰﾂ生命科学)
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	スポーツの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（％）　■出席状況（10%）　■授業への取り組み状況（10%） ■レポート等の提出状況（80%）　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、ﾚﾎﾟｰﾄ等課題の指示)
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）