

|      |        |       |      |      |
|------|--------|-------|------|------|
| コース名 | 科目名    |       |      | 対象学年 |
| 臨床医学 | 循環器系 I |       |      | 3    |
| 開講学期 | 科目責任者  | 副責任者  | 全体資料 |      |
| 1 学期 | 上村 史朗  | 根石 陽二 | 有    |      |

授業到達目標

1. 心臓を中心とした循環器系の解剖、病態生理を理解し、必要な診察法、診断法、診断過程について説明できる。
2. 心筋梗塞や狭心症の病態と内科的治療法を説明できる。
3. 心臓弁膜症の病態と診断法を説明できる。
4. 心不全の病態と疫学や治療を説明できる。
5. 不整脈（致死的不整脈を含む）の病態や診断、治療について説明できる。
6. 心筋症、心膜疾患、心臓腫瘍の病態や治療法を説明できる。
7. 高血圧の病態や治療法を説明できる。
8. 循環器全般の薬物療法についての知識を得て、その説明ができる。
9. 胸部レントゲン、心エコー図、心臓カテーテル検査などの循環器画像診断について理解し、診断が出来るようになる。
10. 循環器疾患の治療、予防に有用な食事療法についての知識を説明できる。

授業計画

| 回数 | 月日   | 曜日 | 時限 | 区分 | 担当者 | 所属   | 授業内容                      | コアカリ項目   |
|----|------|----|----|----|-----|------|---------------------------|--|
| 1  | 4/ 4 | 木  | 1  | 講義 | 上村  | 循内   | Orientation, 問診           | A-3-1)-1, D-5-3)<br>F-3-1)-3                             |
| 2  | 4/ 4 | 木  | 2  | 講義 | 上村  | 循内   | 症状と徴候                     | F-1-15), F-1-16)<br>F-1-17)                              |
| 3  | 4/ 8 | 月  | 5  | 講義 | 久米  | 循内   | 診察（視診・触診・聴診）の基礎           | F-3-5)-(4)-1, F-3-5)-(4)-3                               |
| 4  | 4/ 8 | 月  | 6  | 講義 | 久米  | 循内   | 診察（視診・触診・聴診）の応用           | F-3-5)-(4)-1, F-3-5)-(4)-3                               |
| 5  | 4/10 | 水  | 2  | 講義 | 久米  | 循内   | 心電図の基本                    | D-5-1)-3, F-2-3)-12                                      |
| 6  | 4/10 | 水  | 3  | 講義 | 今井  | 循内   | 胸部エックス線写真・CT              | D-5-2)-1, F-2-5)-1<br>F-2-5)-2                           |
| 7  | 4/17 | 水  | 2  | 講義 | 古山  | 循内   | 不整脈 1 頻脈性                 | D-5-4)-(3)-2, D-5-4)-(3)-3<br>D-5-4)-(3)-4, D-5-4)-(3)-5 |
| 8  | 4/17 | 水  | 3  | 講義 | 古山  | 循内   | 不整脈 2 徐脈性                 | D-5-4)-(3)-1, D-5-4)-(3)-5                               |
| 9  | 4/19 | 金  | 5  | 講義 | 根石  | 循内   | 心臓弁膜症 1 : 僧帽弁膜症           | D-5-4)-(4)-1   |
| 10 | 4/19 | 金  | 6  | 講義 | 毛利聡 | 生理 1 | 心臓の電気生理学と興奮伝導系            | D-5-1)-3, D-5-1)-4                                       |
| 11 | 4/22 | 月  | 5  | 講義 | 毛利聡 | 生理 1 | 体循環・肺循環と心不全の病態生理          | D-5-1)-5, D-5-4)-(1)-2                                   |
| 12 | 4/22 | 月  | 6  | 講義 | 久米  | 循内   | 心電図（臨床編）                  | D-5-2)-1, D-5-2)-3<br>F-2-3)-12                          |
| 13 | 4/26 | 金  | 5  | 講義 | 久米  | 循内   | 心電図（臨床編と応用）               | D-5-2)-1, D-5-2)-3<br>F-2-3)-12                          |
| 14 | 4/26 | 金  | 6  | 講義 | 久米  | 循内   | 心音・心機図                    | D-5-1)-10  |
| 15 | 5/ 9 | 木  | 3  | 講義 | 山田亮 | 循内   | 失神                        | F-1-7)-1, F-1-7)-2<br>F-1-7)-3                           |
| 16 | 5/ 9 | 木  | 4  | 講義 | 山田亮 | 循内   | 運動負荷法                     | D-5-2)-3, D-5-2)-4<br>D-5-4)-(2)                         |
| 17 | 5/14 | 火  | 1  | 講義 | 根石  | 循内   | 心臓弁膜症 2 : 大動脈弁膜症          | D-5-4)-(4)-1   |
| 18 | 5/14 | 火  | 2  | 講義 | 根石  | 循内   | 心臓弁膜症 3 : まとめ             | D-5-4)-(4)-1   |
| 19 | 5/16 | 木  | 5  | 講義 | 渡部芳 | 生理 1 | 心臓血管の肉眼解剖学・機能解剖学<br>1（心臓） | D-5-1)-1   |
| 20 | 5/16 | 木  | 6  | 講義 | 渡部芳 | 生理 1 | 心臓血管の肉眼解剖学・機能解剖学<br>2（血管） | D-5-1)-6, D-5-1)-7                                       |
| 21 | 5/20 | 月  | 4  | 講義 | 山田亮 | 循内   | 心筋疾患                      | D-5-4)-(5)-2, D-5-4)-(5)-3                               |
| 22 | 5/20 | 月  | 5  | 講義 | 渡部芳 | 生理 1 | 心臓血管の肉眼解剖学・機能解剖学<br>3（発生） | D-5-1)-5   |

|    |      |   |   |    |     |             |              |  |
|----|------|---|---|----|-----|-------------|--------------|--|
| 23 | 5/23 | 木 | 5 | 講義 | 玉田智 | 循内          | 心エコー図 1 基礎   | D-5-2)-2, F-2-7)-1<br>F-2-7)-2, F-2-7)-3             |
| 24 | 5/23 | 木 | 6 | 講義 | 玉田智 | 循内          | 心エコー図 2 応用   | D-5-2)-2, F-2-7)-3                                   |
| 25 | 5/28 | 火 | 2 | 講義 | 今井  | 循内          | 動脈疾患         | D-5-4)-(7)-1, D-5-4)-(7)-2<br>D-5-4)-(7)-5           |
| 26 | 5/28 | 火 | 3 | 講義 | 古山  | 循内          | 不整脈の治療       | D-5-4)-(3)-5, D-5-4)-(3)-6                           |
| 27 | 5/30 | 木 | 1 | 講義 | 山田亮 | 循内          | 心膜疾患         | D-5-4)-(5)-5, D-5-4)-(5)-6                           |
| 28 | 5/30 | 木 | 2 | 講義 | 玉田智 | 循内          | 臨床心エコー       | D-5-2)-2, F-2-7)-3                                   |
| 29 | 6/ 4 | 火 | 2 | 講義 | 今井  | 循内          | 心不全 1 収縮期心不全 | C-4-4)-1, D-5-4)-(1)-1<br>D-5-4)-(1)-2, D-5-4)-(1)-3 |
| 30 | 6/ 4 | 火 | 3 | 講義 | 今井  | 循内          | 心不全 2 拡張期心不全 | C-4-4)-1, D-5-4)-(1)-1<br>D-5-4)-(1)-2, D-5-4)-(1)-3 |
| 31 | 6/ 7 | 金 | 2 | 講義 | 毛利聡 | 生理 1        | 冠循環の生理と臨床応用  | D-5-1)-10, D-5-1)-11                                 |
| 32 | 6/ 7 | 金 | 3 | 講義 | 上村  | 循内          | 冠動脈疾患 総論     | D-5-4)-(2), F-1-16)                                  |
| 33 | 6/12 | 水 | 1 | 講義 | 今井  | 循内          | 先天性心疾患       | D-5-4)-(6)   |
| 34 | 6/12 | 水 | 2 | 講義 | 今井  | 循内          | 心臓腫瘍         | D-5-4)-(11), D-5-4)-(11)-1                           |
| 35 | 6/13 | 木 | 5 | 講義 | 上村  | 循内          | 心臓カテーテル検査    | D-5-2)-6, D-5-4)-(1)<br>D-5-4)-(2)                   |
| 36 | 6/13 | 木 | 6 | 講義 | 上村  | 循内          | 心臓カテーテル治療    | D-5-4)-(2), D-5-4)-(2)-1<br>D-5-4)-(2)-3             |
| 37 | 6/19 | 水 | 2 | 講義 | 古山  | 循内          | ペースメーカー      | D-5-4)-(3)-5   |
| 38 | 6/19 | 水 | 3 | 講義 | 今井  | 循内          | 心不全の治療       | D-5-4)-(1)-2, D-5-4)-(1)-3<br>D-5-4)-(1)-4           |
| 39 | 6/21 | 金 | 4 | 講義 | 根石  | 循内          | 冠動脈疾患：狭心症    | D-5-4)-(2), F-1-16)                                  |
| 40 | 6/21 | 金 | 5 | 講義 | 根石  | 循内          | 冠動脈疾患：心筋梗塞   | D-5-4)-(2)-3, F-1-16)                                |
| 41 | 6/26 | 水 | 1 | 講義 | 佐藤稔 | 腎内          | 血圧と調節 1      | D-5-1)-13  |
| 42 | 6/26 | 水 | 2 | 講義 | 佐藤稔 | 腎内          | 血圧と調節 2      | D-5-1)-13  |
| 43 | 6/27 | 木 | 4 | 講義 | 山田亮 | 循内          | 薬物治療：総論      | F-2-8)   |
| 44 | 6/27 | 木 | 5 | 講義 | 根石  | 循内          | 感染性心内膜炎      | D-5-4)-(5)-4   |
| 45 | 7/ 1 | 月 | 4 | 講義 | 佐藤稔 | 腎内          | 高血圧症         | D-5-4)-(9)-1, D-5-4)-(9)-2<br>D-5-4)-(9)-3           |
| 46 | 7/ 1 | 月 | 5 | 講義 | 山田亮 | 循内          | 薬物治療：各論      | D-5-4), F-2-8)                                       |
| 47 | 7/ 4 | 木 | 1 | 講義 | 河原  | 非常勤/<br>医福大 | 冠動脈疾患の栄養管理   | F-2-11)  |
| 48 | 7/ 4 | 木 | 2 | 講義 | 上村  | 循内          | 循環器内科まとめ     | D-5  |

#### 評価方法

[期末試験]95%

[出席状況(受講態度)]5%

[評価方法]多肢選択試験、出席・受講態度評価

課題(試験やレポート等)に対するフィードバックについて

(特になし)

#### 教科書

ISBN-978-0-323-46342-3, Braunwald's Heart Disease, 11 版, D.P.Zipes, P.Libby, R.O.Bonow (編集), ELSEVIER, 2019  
その他: プリントを配布します。

#### 参考書

ISBN-9784524250134, チャートでわかる実践心エコー図法—エキスパートへの近道, 吉田 清 (編集)・渡邊 望 (編集)・山浦 泰子 (編集), 南江堂, 2009/04  
ISBN-9784524238712, 指導医が教える循環器診療の基本, 吉田 清/山科 章/近森 大志郎/渡邊 望, 南江堂, 2011/03/17  
ISBN-9784896323436, 病気がみえる vol.2 循環器—Medical Disease:An Illustrated Reference, 医療情報科学研究所 (編さん), メディックメディア, 2010/08/21

#### 準備学習 (予習・復習等)

##### 【全体】

講義前日には対応する部分の教科書、全体資料に目を通しておくことはもちろん、それまでに学習した内容の関連した部分の知識と理解も確認してから講義に臨む。講義終了後には講義内容の復習を行い、他の関連した部分との関連性も確認しておく。

##### 【循環器内科】

予習は事前に指定教科書の該当箇所を通読しておくこと。復習はミニテストの設問を通じて講義内容を復習する。

#### 講義についての注意事項

講義中は携帯電話をマナーモードにしておくこと。また授業中はメール等の操作を行わないこと。  
講義プリントは毎年アップデートしているので前年度のプリントは使用しないように。  
講義中に質問があれば積極的に発言してください。

#### 昨年度からの変更点・改善項目

教員が一部変更となります。  
講義資料は、パワーポイントで統一して配布します。

#### 卒業認定・学位授与の方針と当該授業科目の関連について

4年次学修科目の症候論や臨床病態論の他、臨床実習開始のために必要な医学知識を習得し臨床医科学を理解する。

#### ナンバリング

DLCV304