

2011年度

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                  |                                                               |                      |       |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------|-------|
| 科目名                | 医療薬学演習A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  |                                                               |                      |       |
| 担当教員               | 小山 豊、楠本 豊、綿野 智一                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                  |                                                               |                      |       |
| 配当                 | 薬科4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  |                                                               | コード                  | 31043 |
| 開期                 | 後期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 講時                               | 水曜日1限                                                         | 単位数                  | 1     |
| 授業テーマ              | 【必修】<br>病気のしくみと薬の効き方の理解に必須の知識を総括的に学ぶ。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  |                                                               |                      |       |
| 目的と概要              | 病気のしくみと薬の効き方を理解するためには、各疾患の病態生理、疾患にかかる各臓器の機能、生体の防御反応、各疾患に用いる薬物の薬理作用、作用機序およびその副作用について知らなければならない。本科目では、これまでに学んだ解剖学、生理学、免疫生体防御学Ⅰ・Ⅱ、基礎薬理学、薬理学A・B、化学療法学に関する知識を、各教員の与える課題に従って演習形式による反復学習を通じて、その理解を含めることを目的とする。<br>(日本薬学会モデルコアカリキュラム C8 生命体の成り立ちの「(1)ヒトの成り立ち、(3)生体の調節機構」、C10生体防御の「(1)身体をまもる (2)免疫系の破綻・免疫系の応用」C13 薬の効くプロセスの「(1)薬の作用と生体内運命 (2)薬の効き方Ⅰ (3)薬の効き方Ⅱ」および、C14薬物治療の「(3)疾患と薬物治療(腎臓疾患等) (4)疾患と薬物治療(精神疾患等) (5)「病原微生物・悪性新生物と戦う」に対応。 |                                  |                                                               |                      |       |
| 成績評価法              | 中間試験50点、期末試験50点、ただし平常点を加味し総合的に評価する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  |                                                               |                      |       |
| テキスト               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                  |                                                               |                      |       |
| 参考書                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                  |                                                               |                      |       |
| 履修に当たっての注意・助言/準備学習 | 補助教員:田中 静吾、雪村 時人、小野 史郎<br>演習形式での講義が主となるので、関連領域の知識も含め復習し、確実に修得されたい。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  |                                                               |                      |       |
| 講義計画               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                  |                                                               |                      |       |
| 回数                 | 授業形態                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 授業内容                             | 到達目標 (SBO)                                                    | コア対応番号               | 学習領域  |
| 1                  | 演習                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 神経系の成り立ちと機能<br>(小山)              | 1.神経系の構造・機能およびその調節機構を説明できる。                                   | C8(1、3)              | 知識    |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                  | 2.感覚器の構造・機能およびその調節機構を説明できる。                                   | C8(1、3)              | 知識    |
| 2                  | 演習                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 内分泌系と骨格筋の成り立ちと機能<br>(小山)         | 1.骨格・筋肉・皮膚の名称と位置を示し、筋収縮の調節機構を説明できる。                           | C8(1、3)              | 知識    |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                  | 2.内分泌系臓器の構造・機能および分泌されるホルモンの調節機構を説明できる。                        | C8(1、3)              | 知識    |
| 3                  | 演習                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 循環器系の成り立ちと機能<br>(綿野)             | 1.循環器の構造・機能およびその調節機構を説明できる。                                   | C8(1、3)              | 知識    |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                  | 2.血液の性状・成分および機能を説明できる。                                        | C8(1、3)              | 知識    |
| 4                  | 演習                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 呼吸器系、泌尿器、消化器、生殖器の成り立ちと機能<br>(綿野) | 1.呼吸器の構造・機能およびその調節機構を説明できる。                                   | C8(1、3)              | 知識    |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                  | 2.泌尿器の構造・機能およびその調節機構を説明できる。                                   | C8(1、3)              | 知識    |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                  | 3.消化器の構造・機能およびその調節機構を説明できる。                                   | C8(1、3)              | 知識    |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                  | 4.生殖器の構成・機能およびその調節機構を説明できる。                                   | C8(1、3)              | 知識    |
| 5                  | 演習                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 免疫・生体防御機構<br>(楠本)                | 生体防御反応、免疫を担当する組織・細胞、分子レベルで見た免疫のしくみを説明できる。                     | C10(2)               | 知識    |
| 6                  | 演習                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 免疫学の臨床応用<br>(楠本)                 | 免疫系が関与する疾患、免疫応答のコントロール、予防接種、免疫反応の利用について説明できる。                 | C10(2)               | 知識    |
| 7                  | 演習                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 免疫の関与する疾患<br>(楠本)                | アレルギー、免疫疾患の病態と治療法が説明できる。                                      | C13(2、3)<br>C14(3、4) | 知識    |
| 8                  | 演習                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 薬物の作用するしくみ<br>(小山)               | 薬物の作用するしくみについて、受容体・チャネル・酵素・細胞内情報伝達系など作用する部位における生理反応とともに説明できる。 | C13(1)               | 知識    |

| 9                                                       | 演習   | 薬物の生体内運命と相互作用<br>(小山)  | 1.薬物の体内動態について説明できる.                               | C13(1)           | 知識        |
|---------------------------------------------------------|------|------------------------|---------------------------------------------------|------------------|-----------|
|                                                         |      |                        | 2.薬物の副作用、相互作用について説明できる.                           | C13(1)           | 知識        |
| 10                                                      | 演習   | 神経系作用薬<br>(小山)         | 1.末梢神経系に作用する代表的な薬物を挙げ、薬理作用、機序、主な副作用について説明できる.     | C13(2)           | 知識        |
|                                                         |      |                        | 2.中枢神経系に作用する代表的な薬物を挙げ、薬理作用、機序、主な副作用について説明できる.     | C13(2)           | 知識        |
| 11                                                      | 演習   | 循環器系・呼吸器系作用薬<br>(綿野)   | 1.代表的な循環器系疾患治療薬をあげ、薬理作用、機序、おもな副作用について説明できる.       | C13(2)           | 知識        |
|                                                         |      |                        | 2.代表的な呼吸器系疾患治療薬をあげ、薬理作用、機序、おもな副作用について説明できる.       | C13(2)           | 知識        |
| 12                                                      | 演習   | ホルモン関連薬・炎症系疾患薬<br>(綿野) | 1.代表的な炎症性疾患治療薬を挙げ、作用機序および主な副作用について説明できる.          | C13(2)           | 知識        |
|                                                         |      |                        | 2.代表的な利尿薬・血液系作用薬・糖尿病治療薬を挙げ、作用機序および主な副作用について説明できる. | C13(2)           | 知識        |
|                                                         |      |                        | 3.代表的なホルモン関連薬の薬理作用、機序、臨床応用および主な副作用について説明できる.      | C13(3)           | 知識        |
| 13                                                      | 演習   | 消化器系、代謝系疾患治療薬<br>(綿野)  | 1.代表的な消化器系疾患治療薬をあげ、薬理作用、機序、おもな副作用について説明できる.       | C13(3)           | 知識        |
|                                                         |      |                        | 2.代表的な代謝疾患治療薬をあげ、薬理作用、機序、おもな副作用について説明できる.         | C13(3)           | 知識        |
| 14                                                      | 演習   | 病原微生物に作用する薬物<br>(楠本)   | 1.細菌感染症の病態と抗菌薬の分類、構造、作用機序、抗菌スペクトル、副作用について説明できる.   | C14(5)           | 知識        |
|                                                         |      |                        | 2.抗ウイルス薬・抗原虫・寄生虫薬を列举し、作用機序および臨床応用を説明できる.          | C14(5)           | 知識        |
| 15                                                      | 演習   | 抗悪性腫瘍薬<br>(楠本)         | 1.悪性腫瘍の病態生理、症状、治療について概説できる.                       | C14(5)           | 知識        |
|                                                         |      |                        | 2.代表的な悪性腫瘍治療薬を列举し、作用機序を説明できる.                     | C14(5)           | 知識        |
| 授業方法                                                    |      |                        |                                                   |                  |           |
| 一般目標                                                    | 学習方法 | 場所                     | 教員数<br>(補助者数)                                     | 教科書以外の教材など       | 時間(分)     |
| C8(13)、<br>C10(2)、<br>C13(1、<br>2、3)、<br>C14(3、<br>4、5) | 演習   | 講義室                    | 3(3)                                              | 配布資料および指定する教材を使用 | 90分 x 15回 |