

神戸薬科大学カリキュラム・薬学教育モデル・コアカリキュラム関連図

|   | 1年次                           | 2年次   | 3年次  | 4年次  | 5年次   | 6年次                                  |
|---|-------------------------------|---|--|--|---|--------------------------------------|
| A<br>全学年を通して<br>Eラーニングに<br>取り組む         | 【生と死】                         |   | A1 生命倫理学   |  |   |                                      |
|   | 【医療の担い手としてのこころ構え】             | A2, C18-3 社会学Ⅰ<br>A2, C18-1 社会学Ⅱ  | A2 社会学Ⅲ  | A1 医療倫理学   |   |                                      |
| B<br>ダウンスロー<br>ダウン                      | 【薬学への招待】                      | B1 薬学入門   |  |  |   |                                      |
|   | 【早期体験学習】                      | B2 早期体験学習<br>初期体験臨床実習   |  |  |   |                                      |
| C<br>薬学専門教育                             | 物質の物理的性質                      | C1-1 物理化学Ⅰ  | C1-2 物理化学Ⅱ   | C1-4 物理化学Ⅲ<br>C1-3 物理化学Ⅳ                           |   |                                      |
|   | 化学物質の分析                       | C2-1 分析化学Ⅰ  | C2-2 分析化学Ⅱ   |  | C2-3,14-1 臨床検査Ⅱ   |                                      |
|   | 生体を分子・細胞からとらえる                |   |  | C3-1 分析化学Ⅲ<br>C3-2 生物物理学                           |   |                                      |
|   | 化学物質の基本的性質                    | C4-1 無機・錯体化学<br>C4-1 有機化学Ⅰ  | C4-2 有機化学Ⅱ   | C4-3 有機化学Ⅲ   | C4-4 有機化学Ⅴ  |                                      |
|   | 【有機化合物の骨格】                    |   |  |  |   |                                      |
|   | 【官能基】                         |   |  |  |   |                                      |
|   | 【化学物質の構造決定】                   |   |  |  |   |                                      |
|   | 【官能基の導入・変換】                   |   | C5-1,2 有機化学Ⅳ   |  |   |                                      |
|   | 【複雑な化合物の合成】                   |   |  |  |   | 精密有機合成化学<br>精密有機合成化学                 |
|   | 生体内薬理学分子                      |   | C6-1 生物有機化学  | C6-2 有機化学Ⅵ   |   |                                      |
|   | 【生体分子のコアとパーツ】                 |   |  |  |   |                                      |
|   | 【医薬品のコアとパーツ】                  |   |  |  |   |                                      |
|   | 【薬になる動植物】                     | C7-1 薬用資源学  | C7-1,2 生薬学Ⅰ  | C7-1,2 生薬学Ⅱ  |   |                                      |
|   | 【薬の宝庫としての天然物】                 |   |  |  |   |                                      |
|   | 【現代医療の中の生薬・漢方薬<br>(生物系薬学を学ぶ)】 |   |  |  | C7-3 漢方医学   |                                      |
| 【ヒトの成り立ち】                               | C8-1 解剖生理学                    |   |  |  |   |                                      |
| 【生命体の基本単位としての細胞】                        |                               |   |  |  |   |                                      |
| 【生体の機能調節】                               |                               |   | C8-3 生理学   |  |   |                                      |
| 【小さな生き物たち】                              |                               | C8-4 微生物Ⅰ   |  |  |   |                                      |
| 【細胞を構成する分子】                             | C9-1 生化学Ⅰ                     | C9-2 分子生物学Ⅰ   | C9-3 生化学Ⅱ<br>C9-4 生化学Ⅲ   | C9-6 分子生物学Ⅱ  |   |                                      |
| 【生命情報を担う遺伝子】                            |                               |   |  |  |   |                                      |
| 【生命活動を担うタンパク質】                          |                               |   |  |  |   |                                      |
| 【生体エネルギー】                               |                               |   |  |  |   |                                      |
| 【生理活性分子とシグナル分子】                         |                               |   |  |  |   |                                      |
| 【遺伝子を操作する】                              |                               |   |  |  |   |                                      |
| 【身体をまもる】                                |                               |   | C10-1 免疫学Ⅰ<br>C10-2 免疫学Ⅱ   |  |   |                                      |
| 【免疫系の破綻・免疫系の応用】                         |                               |   |  |  |   |                                      |
| 【感染症にかかわる】                              |                               | C10-3 微生物Ⅱ  |  |  |   |                                      |
| 【栄養と健康】                                 |                               |   | C11-1 衛生薬学Ⅱ  |  |   |                                      |
| 【疾病の予防】                                 |                               |   | C11-3 衛生薬学Ⅲ  |  |   |                                      |
| 【社会・集団と健康】                              |                               | C11-2 衛生薬学Ⅰ   |  |  |   |                                      |
| 【化学物質の生体への影響】                           |                               |   | C12-1 衛生薬学Ⅳ  |  |   |                                      |
| 【生活環境と健康】                               |                               |   | C12-2 環境衛生学  |  |   |                                      |
| 【薬の作用と生体内運命】                            |                               | C13-1 薬理学Ⅰ  |  |  |   |                                      |
| 【薬の働き方Ⅰ】                                |                               |   | C13-2,3 薬理学Ⅱ<br>C13-2,3 薬理学Ⅲ   |  |   |                                      |
| 【薬の働き方Ⅱ】                                |                               |   | C13-3,14-3 内分泌学  |  |   |                                      |
| 【薬物の臓器への到達と消失】                          |                               |   |  | C13-5 薬物動態Ⅰ<br>C13-4 薬物動態Ⅱ                         |   |                                      |
| 【薬物動態の解析】                               |                               |   |  |  |   |                                      |
| 【体の変化を知る】                               |                               |   | C14-1 臨床検査Ⅰ  | C2-3,14-1 臨床検査Ⅱ                                    |   |                                      |
| 【疾患と薬物治療(心臓疾患等)】                        |                               |   | C14-2,3 薬物治療Ⅰ  |  |   |                                      |
| 【疾患と薬物治療(腎臓疾患等)】                        |                               |   | C13-3,14-3 内分泌学  | C14-2,4 薬物治療Ⅱ                                      |   |                                      |
| 【疾患と薬物治療(精神疾患等)】                        |                               |   |  | C14-2,3,4 薬物治療Ⅲ                                    |   |                                      |
| 【病原微生物・悪性新生物と戦う】                        |                               |   | C14-5 抗生物質学  |  |   |                                      |
| 【医薬品情報】                                 |                               |   |  | C15-1 医薬品情報学                                       |   |                                      |
| 【患者情報】                                  |                               |   |  | C15-3 臨床薬物動態学                                      |   |                                      |
| 【テーラーメイド薬物治療を目指して<br>(医薬品をつくる)】         |                               |   |  |  |   |                                      |
| 【製剤材料の性質】                               |                               |   | C16-1 創薬物理薬理学<br>C16-2 薬剤設計学   |  |   |                                      |
| 【剤形をつくる】                                |                               |   |  | C16-3 機能性製剤学                                       |   |                                      |
| 【DDS(Drug Delivery System)<br>薬物送達システム】 |                               |   |  |  |   |                                      |
| 【医薬品開発と生産のながれ】                          |                               |   |  |  | C17-1 医薬品開発Ⅰ<br>C17-2 医薬品開発Ⅱ<br>C17-3 医薬品開発Ⅲ            |                                      |
| 【リード化合物の創製と最適化】                         |                               |   |  |  |   |                                      |
| 【バイオ医薬品とゲノム情報】                          |                               |   |  |  |   |                                      |
| 【治療】                                    |                               |   |  | C17-4 治療   |   |                                      |
| 【バイオスタティスティクス】                          |                               |   | C17-5 生物統計学  |  |   |                                      |
| 【薬剤師を取巻く法律と制度】                          |                               |   |  | C18-1 薬事関係法規・薬事制度                                  |   |                                      |
| 【社会保障制度と薬剤経済】                           | A2, C18-1 社会学Ⅱ                |   |  | C18-2 社会保障制度と薬剤経済                                  |   |                                      |
| 【コミュニティファーマシー】                          | A2, C18-3 社会学Ⅰ                |   |  |  |   |                                      |
| 卒業実習カリキュラム                              | 総合薬学研究                        | 【研究活動に求められる態度】<br>【研究活動を学ぶ】<br>【未知との遭遇】   |  |  |   |                                      |
|   | 総合薬学演習                        |   |  |  |   |                                      |
| 教養教育科目                                  | 選                             | 【人と文化】  | E1 女性と法<br>E1 アフリカ文化論<br>E1 アジア文化論<br>E1 日本文化論<br>E1 現代の音楽<br>E1 ヨーロッパ文化論<br>E1 環境問題<br>E1 異文化理解 |  |   |                                      |
|   | 必                             | 【薬学英語入門】  | F2 薬学英語入門Ⅰ<br>F2 薬学英語入門Ⅱ   |  |   |                                      |
| 基礎教育科目                                  | 必                             | 【薬学の基礎としての物理】   | F3 物理学Ⅰ<br>F3 物理学Ⅱ   |  |   |                                      |
|   | 修                             | 【薬学の基礎としての化学】   | F4, C1-1 基礎化学<br>C4-1 基礎有機化学   |  |   |                                      |
| G<br>薬学アドバンスト教育                         | 必                             | 【実用薬学英語】  | G1 実用薬学英語Ⅰ<br>G1 実用薬学英語Ⅱ   |  |   |                                      |
|   | 修                             | 【グローバルイノベーション】<br>【定量的構造活性相関】<br>【マーケティング】<br>【医薬品の製造プロセス】<br>【ゲノム情報の利用を目指して】<br>【企業インターンシップ】   |  | G2 インターンシップ<br>G2 インターンシップ                         |   |                                      |
| 専門教育科目                                  | 必                             | 【基礎化学実習】  | 生物学Ⅰ実習<br>生薬化学実習<br>有機化学Ⅰ実習<br>分析化学Ⅰ実習<br>物理化学Ⅰ実習  | 生物学Ⅱ実習<br>有機化学Ⅱ実習<br>有機化学Ⅲ実習<br>衛生薬学Ⅰ実習<br>衛生薬学Ⅱ実習 | 有機化学Ⅴ<br>C17演習<br>薬理学実習<br>臨床検査実習<br>D1, C15-2 実務実習事前教育 | 処方解析学<br>処方解析演習<br>総合薬学講座            |
|   | 選                             | 【化学系基礎演習Ⅰ】<br>【化学系基礎演習Ⅱ】<br>【医薬品物語】   |  | 放射線管理学<br>薬局ヘルスクエア論<br>安全管理医療                      | 先端医療論<br>臨床医学各論<br>臨床検査医学<br>臨床栄養学<br>医薬品臨床開発各論         | D2 病院実習・薬局実習<br>E1 卒業研究Ⅰ<br>E1 卒業研究Ⅱ |
| 教養教育科目                                  | 必                             | 【英語Ⅰ】<br>【英語Ⅱ】<br>【英語Ⅲ】<br>【英語Ⅳ】  | F1 英語Ⅴ<br>F1 英語Ⅵ<br>F1 英語Ⅶ<br>F1 英語Ⅷ   | F1 総合文化演習Ⅰ<br>F1 総合文化演習Ⅱ                           |   |                                      |
|   | 選                             | 【スローツィⅠ・Ⅱ】<br>【中国語Ⅰ・Ⅱ】<br>【ドイツ語Ⅰ・Ⅱ】<br>【韓国語Ⅰ・Ⅱ】<br>【現代社会学】<br>【医療と薬学の歴史】<br>【コミュニケーション論】<br>【消費者行動論】<br>【薬局経営論】<br>【社会心理学】<br>【医療と人間】<br>【外国人と人権】 |  |  |   |                                      |