

# カリキュラム表

令和3年度入学生 薬学科

| 区 分                    |   | 1 年 生                |                |               |                 | 2 年 生         |                  |               |                 | 3 年 生         |              |            |                        |     |
|------------------------|---|----------------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|------------------|---------------|-----------------|---------------|--------------|------------|------------------------|-----|
|                        |   | 前期                   | 単位             | 後期            | 単位              | 前期            | 単位               | 後期            | 単位              | 前期            | 単位           | 後期         | 単位                     |     |
| 英語及び薬学導入科目             | 薬学の基礎としての英語   | 英語 I                 | 1              | 英語 II         | 1               | 英語 III        | 1                | 英語 IV         | 1               | 薬学原書講読 I      | 1            |            |                        |     |
|                        | 薬学の基礎としての物理   |                      |                | 基礎物理化学        | 1               |               |                  |               |                 |               |              |            |                        |     |
|                        | 薬学の基礎としての化学   |                      |                | 薬学化学          | 1               |               |                  |               |                 |               |              |            |                        |     |
|                        | 薬学の基礎としての科学   | 総合薬学科学               | 5              |               |                 |               |                  |               |                 |               |              |            |                        |     |
|                        | 薬学の基礎としての数学・統計学   |                      |                | 薬学数学          | 1               |               |                  |               |                 |               |              |            |                        |     |
|                        | 情報リテラシー   | 情報リテラシー              | 1              |               |                 |               |                  |               |                 |               |              |            |                        |     |
|                        | プレゼンテーション   | 国語表現論                | 1              |               |                 |               |                  |               |                 |               |              |            |                        |     |
|                        | イントロダクション   | フレッシュマンセミナー          |                |               | 1               |               |                  |               |                 |               |              |            |                        |     |
| 薬学教育専門科目<br>(コアカリキュラム) | A: 基本事項   | 薬剤師の使命               | 1              | 医療にかかわる生と死の問題 | 1               | 信頼関係の構築       | 1                |               |                 | 患者の安全と薬害防止    | 1            |            |                        |     |
|                        | B: 薬学と社会  |                      |                |               |                 |               |                  |               |                 |               |              |            |                        |     |
|                        | C: 薬学教育専門科目<br>(コアカリキュラム)                                       | C1: 物質の物理的性質         |                |               | 物質と構造           | 1.5           | エネルギーと平衡         | 1.5           | 溶液と反応速度         | 1.5           |              |            |                        |     |
|                        |   | C2: 化学物質の分析          |                |               | 分析化学の基礎と酸塩基平衡   | 1.5           | 容量分析法            | 1.5           | 分光分析と分離分析       | 1.5           | 構造解析と薬学応用分析  | 1.5        |                        |     |
|                        |   | C3: 化学物質の性質と反応       | 有機化合物としての医薬品 I | 1.5           | 有機化合物としての医薬品 II | 1.5           | 有機化合物としての医薬品 III | 1.5           | 有機化合物としての医薬品 IV | 1.5           |              |            |                        |     |
|                        |   | C4: 生体分子・医薬品を化学で理解する |                |               |                 |               |                  |               |                 |               | 薬と化学 I       | 1.5        | 薬と化学 III               | 1.5 |
|                        |   |                      |                |               |                 |               |                  |               |                 |               | 薬と化学 II      | 1.5        |                        |     |
|                        |   | C5: 自然が生み出す薬物        |                |               | 薬用植物学           | 1.5           | 生薬学              | 1.5           | 天然物化学           | 1.5           |              |            | 漢方薬の基礎と応用              | 1.5 |
|                        |   | C6: 生命現象の基礎          |                |               | 生命現象を担う分子       | 1.5           | 細胞の構造と機能         | 1.5           | 生命情報を担う遺伝子      | 1.5           | バイオ医薬品とゲノム情報 | 1.5        |                        |     |
|                        |   |                      |                |               |                 |               |                  |               | 生体エネルギーと代謝系     | 1.5           |              |            |                        |     |
|                        | C7: 生命体の成り立ち  | 人体を構成する器官            | 1.5            | 生体の機能と調節      | 1.5             |               |                  |               |                 |               |              |            |                        |     |
|                        | C8: 生体防御と微生物  |                      |                |               |                 | 病原体としての微生物    | 1.5              | 身体を守るシステム     | 1.5             |               |              |            |                        |     |
|                        | D: 衛生   | D1: 健康               |                |               |                 |               |                  |               | 栄養と健康           | 1.5           | 食品と健康        | 1.5        | 社会・集団と健康               | 1.5 |
|                        |   | D2: 環境               |                |               |                 |               | 生活環境と健康          | 1.5           |                 |               | 化学物質の生体影響    | 1.5        |                        |     |
|                        | E: 医療薬学教育   | E1: 薬の作用と体の変化        |                |               |                 |               |                  |               | 薬理学総論及び末梢神経系薬理  | 1.5           |              |            | 症候と臨床検査                | 1.5 |
|                        |   | E2: 薬理・病態・薬物治療       |                |               |                 |               |                  |               | 病原微生物と薬         | 1.5           | 中枢神経系疾患と薬    | 1.5        | 免疫・炎症・アレルギーおよび骨・関節疾患と薬 | 1.5 |
|                        |   |                      |                |               |                 |               |                  |               |                 |               | 循環・泌尿器系疾患と薬  | 1.5        | 代謝系疾患と薬                | 1.5 |
|                        |   |                      |                |               |                 |               |                  |               |                 |               |              |            | 血液・造血器系疾患と薬            | 1.5 |
|                        |   | E3: 薬物に役立つ情報         |                |               |                 |               |                  |               |                 |               |              |            |                        |     |
|                        | E4: 薬の生体内運命   |                      |                |               |                 |               |                  |               |                 | 薬物体内動態        | 1.5          | 薬物動態解析     | 1.5                    |     |
|                        | E5: 製剤化のサイエンス   |                      |                |               |                 |               |                  | 製剤材料の物性       | 1.5             | 製剤設計          | 1.5          | 薬物送達法      | 1.5                    |     |
|                        | F: 薬学臨床   | 薬学体験学習               | 1              |               |                 |               |                  |               |                 |               | 実務事前学習 I     | 1.5        | 実務事前学習 II              | 1   |
|                        |   |                      |                |               |                 |               |                  |               |                 |               |              |            | 実務事前実習 I               | 1   |
|                        | G: 薬学研究   |                      |                |               |                 |               |                  |               |                 |               |              |            |                        |     |
|                        | 実 習   |                      |                |               | 基礎科学実習          | 1             | 生物化学実習           | 1             | 物理・分析化学実習       | 1             | 天然医薬品分析実習    | 1          | 環境・健康科学実習              | 1   |
|                        |   |                      |                |               |                 |               | 生薬・漢方実習          | 1             | 有機化学実習          | 1             | 遺伝子・免疫実習     | 1          | 薬理・薬物治療実習              | 1   |
|                        |   |                      |                |               |                 |               |                  |               |                 |               |              |            | 統合医療                   | 1.5 |
| 薬学教育専門科目               | アドバンスト科目  |                      |                |               |                 |               |                  |               |                 |               |              |            |                        |     |
|                        | 特論・演習   |                      |                | 薬学特論 I        | 1               |               |                  |               |                 |               |              |            |                        |     |
| 選択必修科目                 | 健康薬学コース<br>6科目選択必修  |                      |                |               |                 |               |                  |               |                 |               |              |            |                        |     |
|                        | 漢方薬学コース<br>6科目選択必修  |                      |                |               |                 |               |                  |               |                 |               |              |            |                        |     |
|                        | 医療薬学コース<br>6科目選択必修  |                      |                |               |                 |               |                  |               |                 |               |              |            |                        |     |
| 選択科目 I                 | アドバンスト科目  |                      |                | 海外薬学研修プログラム   | 1               | 海外薬学研修プログラム   | 1                | 海外薬学研修プログラム   | 1               | 海外薬学研修プログラム   | 1            |            |                        |     |
|                        |   |                      |                | 海外国際交流体験プログラム | 1               | 海外国際交流体験プログラム | 1                | 海外国際交流体験プログラム | 1               | 海外国際交流体験プログラム | 1            |            |                        |     |
| 選択科目 II                | A 群<br>2科目(前後期各1科目)<br>選択必修                                     | 哲学入門                 | 1              | 倫理学           | 1               |               |                  |               |                 |               |              |            |                        |     |
|                        |   | 心理学入門                | 1              | 応用心理学         | 1               |               |                  |               |                 |               |              |            |                        |     |
|                        |   | 人の行動                 | 1              | 地球環境と社会       | 1               |               |                  |               |                 |               |              |            |                        |     |
|                        | B 群<br>2科目(前後期各1科目)<br>選択必修                                     | 法学入門                 | 1              | 日常生活と法        | 1               |               |                  |               |                 |               |              |            |                        |     |
|                        |   | 経営学入門                | 1              | 実践経営学         | 1               |               |                  |               |                 |               |              |            |                        |     |
|                        |   | 社会福祉学入門              | 1              | ソーシャルワーク      | 1               |               |                  |               |                 |               |              |            |                        |     |
|                        | C 群<br>2科目(前後期各1科目)<br>選択必修<br>ドイツ語及び中国語については前後期連続して履修することが望ましい | 入門英会話                | 1              | 趣味の英会話        | 1               |               |                  |               |                 |               |              |            |                        |     |
|                        |   | 基礎英会話                | 1              | 実用英会話         | 1               |               |                  |               |                 |               |              |            |                        |     |
| 入門ドイツ語                 |   | 1                    | 実用ドイツ語         | 1             |                 |               |                  |               |                 |               |              |            |                        |     |
| D 群<br>どちらか1科目選択必修     | 入門中国語   | 1                    | 実用中国語          | 1             |                 |               |                  |               |                 |               |              |            |                        |     |
|                        |   |                      |                |               | 情報処理演習 I        | 1             | 情報処理演習 II        | 1             |                 |               |              |            |                        |     |
| 自由科目                   | 教養科目  | 体育                   | 1              |               |                 |               |                  |               |                 |               |              |            |                        |     |
|                        | 特論・演習科目   | 基礎化学演習               | 1              | 基礎生物学演習       | 1               | 薬学特論 II A     | 1                | 薬学特論 II B     | 1               | 薬学特論 III A ※  | 1            | 薬学特論 III B | 1                      |     |
| 開講科目数、単位数              |   | 47科目 55.0            |                |               |                 | 31科目 40.0     |                  |               |                 | 33科目 43.5     |              |            |                        |     |
| 卒業要件単位                 |   | 36.0                 |                |               |                 | 35.0          |                  |               |                 | 39.5          |              |            |                        |     |
| 卒業要件単位数 187 単位         |   |                      |                |               |                 |               |                  |               |                 |               |              |            |                        |     |

※令和3年度入学生の薬学特論 III A は開講しない

# カリキュラム表

令和3年度入学生 薬学科

| 区 分                   |                        | 4 年 生             |                      |         |      | 5 年 生         |    |      |    | 6 年 生         |         |         |    |  |  |
|-----------------------|------------------------|-------------------|----------------------|---------|------|---------------|----|------|----|---------------|---------|---------|----|--|--|
|                       |                        | 前期                | 単位                   | 後期      | 単位   | 前期            | 単位 | 後期   | 単位 | 前期            | 単位      | 後期      | 単位 |  |  |
| 英語及び薬学導入科目            | 薬学の基礎としての英語            |                   |                      | 薬学原書講読Ⅱ | 1    |               |    |      |    |               |         |         |    |  |  |
|                       | 薬学の基礎としての物理            |                   |                      |         |      |               |    |      |    |               |         |         |    |  |  |
|                       | 薬学の基礎としての化学            |                   |                      |         |      |               |    |      |    |               |         |         |    |  |  |
|                       | 薬学の基礎としての生物            |                   |                      |         |      |               |    |      |    |               |         |         |    |  |  |
|                       | 薬学の基礎としての数学・統計学        |                   |                      |         |      |               |    |      |    |               |         |         |    |  |  |
|                       | 情報リテラシー                |                   |                      |         |      |               |    |      |    |               |         |         |    |  |  |
|                       | プレゼンテーション              |                   |                      |         |      |               |    |      |    |               |         |         |    |  |  |
|                       | イントロダクション              |                   |                      |         |      |               |    |      |    |               |         |         |    |  |  |
|                       | 薬学教育専門科目<br>(コアカリキュラム) | A: 基本事項           | 臨床における心構え            | 1       |      |               |    |      |    |               |         |         |    |  |  |
|                       |                        | B: 薬学と社会          | 薬剤師を取りまく法規           | 1.5     |      |               |    |      |    |               |         |         |    |  |  |
|                       |                        |                   | 社会保障制度と医療経済          | 1.5     |      |               |    |      |    |               |         |         |    |  |  |
|                       |                        | C: 薬学基礎教育         | C1: 物質の物理的性質         |         |      |               |    |      |    |               |         |         |    |  |  |
|                       |                        |                   | C2: 化学物質の分析          |         |      |               |    |      |    |               |         |         |    |  |  |
|                       |                        |                   | C3: 化学物質の性質と反応       |         |      |               |    |      |    |               |         |         |    |  |  |
|                       |                        |                   | C4: 生体分子・医薬品を化学で理解する |         |      |               |    |      |    |               |         |         |    |  |  |
|                       |                        |                   | C5: 自然が生み出す薬物        |         |      |               |    |      |    |               |         |         |    |  |  |
|                       |                        |                   | C6: 生命現象の基礎          |         |      |               |    |      |    |               |         |         |    |  |  |
|                       |                        |                   | C7: 生命体の成り立ち         |         |      |               |    |      |    |               |         |         |    |  |  |
|                       |                        |                   | C8: 生体防御と微生物         |         |      |               |    |      |    |               |         |         |    |  |  |
| D: 衛生薬学               |                        | D1: 健康            |                      |         |      |               |    |      |    |               |         |         |    |  |  |
|                       |                        | D2: 環境            |                      |         |      |               |    |      |    |               |         |         |    |  |  |
| E: 医療薬学教育             |                        | E1: 薬の作用と体の変化     | 医薬品の安全性              | 1.5     |      |               |    |      |    |               |         |         |    |  |  |
|                       |                        | E2: 薬理・病態・薬物治療    | 呼吸・消化器系疾患と薬          | 1.5     |      |               |    |      |    |               |         |         |    |  |  |
|                       |                        |                   | 内分泌・生殖器・感覚器・皮膚疾患と薬   | 1.5     |      |               |    |      |    |               |         |         |    |  |  |
|                       |                        |                   | 悪性新生物と薬              | 1.5     |      |               |    |      |    |               |         |         |    |  |  |
|                       |                        |                   | 一般用医薬品               | 1.5     |      |               |    |      |    |               |         |         |    |  |  |
|                       |                        | E3: 薬物に役立つ情報      | 医薬品情報                | 1.5     |      |               |    |      |    |               |         |         |    |  |  |
|                       | 個別化医療                  |                   | 1.5                  |         |      |               |    |      |    |               |         |         |    |  |  |
|                       | E4: 薬の生体内運命            |                   |                      |         |      |               |    |      |    |               |         |         |    |  |  |
|                       | E5: 製剤化のサイエンス          |                   |                      |         |      |               |    |      |    |               |         |         |    |  |  |
|                       | F: 薬学臨床                | 実務事前実習Ⅱ           |                      |         | 4    | 実務実習          |    |      | 20 |               |         |         |    |  |  |
| G: 薬学研究               |                        |                   |                      |         | 卒業研究 |               |    |      | 10 |               |         |         |    |  |  |
| 実 習                   | 薬物動態・製剤実習              | 1                 |                      |         |      |               |    |      |    |               |         |         |    |  |  |
| 薬学教育専門科目              | アドバンスト科目               | 地域と大学             |                      |         | 1    |               |    |      |    | 在宅医療学         | 1       |         |    |  |  |
|                       | 特論・演習                  | 薬学総合演習ⅠA          |                      |         | 2    | 薬学総合演習ⅠB      |    |      | 2  |               | 緩和医療学   | 1       |    |  |  |
|                       |                        |                   |                      |         |      |               |    |      |    | 物理特論          | 1       | 薬学総合演習Ⅱ | 4  |  |  |
|                       |                        |                   |                      |         |      |               |    |      |    | 化学特論          | 1       |         |    |  |  |
|                       |                        |                   |                      |         |      |               |    |      |    | 生物特論          | 1       |         |    |  |  |
|                       |                        |                   |                      |         |      |               |    |      |    | 衛生特論          | 1       |         |    |  |  |
|                       |                        |                   |                      |         |      |               |    |      |    | 法規・制度・倫理特論    | 1       |         |    |  |  |
|                       |                        |                   |                      |         |      |               |    |      |    | 薬剤特論          | 1       |         |    |  |  |
|                       |                        |                   |                      |         |      |               |    |      |    | 薬理特論          | 1       |         |    |  |  |
|                       |                        |                   |                      |         |      |               |    |      |    | 病態・薬物治療特論     | 1       |         |    |  |  |
|                       |                        |                   |                      |         |      |               |    | 実務特論 | 1  |               |         |         |    |  |  |
| 選択必修科目                | 健康薬学コース<br>6科目選択必修     | 生活習慣病学            | 1                    | 鑑識科学    | 1    |               |    |      |    | 医薬品食品相互作用学    | 1       |         |    |  |  |
|                       |                        |                   |                      |         |      | 臨床栄養学         | 1  |      |    |               | 薬局管理学   | 1       |    |  |  |
|                       |                        |                   |                      |         |      | 機能性食品学        | 1  |      |    |               |         |         |    |  |  |
|                       | 漢方薬学コース<br>6科目選択必修     | 本草学               | 1                    | 漢方治療理論  | 1    |               |    |      |    | 漢方処方薬剤学       | 1       |         |    |  |  |
|                       |                        |                   |                      |         |      | 漢方応用薬理学       | 1  |      |    |               | 臨床漢方実践学 | 1       |    |  |  |
|                       |                        |                   |                      |         |      | 漢方処方学         | 1  |      |    |               |         |         |    |  |  |
|                       | 医療薬学コース<br>6科目選択必修     | 実践医療統計学           | 1                    | 医薬品治験学  | 1    |               |    |      |    | 実践医療薬学        | 1       |         |    |  |  |
|                       |                        |                   |                      |         |      | 処方箋解析学        | 1  |      |    |               | 臨床腫瘍薬学  | 1       |    |  |  |
|                       |                        |                   |                      |         |      | 症例解析学         | 1  |      |    |               |         |         |    |  |  |
| 選択科目Ⅰ                 | アドバンスト科目               | 海外薬学研修プログラム       |                      |         | 1    | 海外薬学研修プログラム   |    |      | 1  | 海外薬学研修プログラム   |         |         | 1  |  |  |
|                       |                        | 海外国際交流体験プログラム     |                      |         | 1    | 海外国際交流体験プログラム |    |      | 1  | 海外国際交流体験プログラム |         |         | 1  |  |  |
| 選択科目Ⅱ                 | A群                     | 2科目(前後期各1科目) 選択必修 |                      |         |      |               |    |      |    |               |         |         |    |  |  |
|                       | B群                     | 2科目(前後期各1科目) 選択必修 |                      |         |      |               |    |      |    |               |         |         |    |  |  |
|                       | C群                     | 2科目(前後期各1科目) 選択必修 |                      |         |      |               |    |      |    |               |         |         |    |  |  |
|                       | D群                     | どちらか1科目選択必修       |                      |         |      |               |    |      |    |               |         |         |    |  |  |
| 自由科目                  | 教養科目                   |                   |                      |         |      |               |    |      |    |               |         |         |    |  |  |
|                       | 特論・演習科目                |                   |                      |         |      |               |    |      |    |               |         |         |    |  |  |
| 開講科目数、単位数             |                        | 31科目 39.5         |                      |         |      | 4科目 22.0      |    |      |    | 21科目 33.0     |         |         |    |  |  |
| 卒業要件単位                |                        | 29.5              |                      |         |      | 20.0          |    |      |    | 27.0          |         |         |    |  |  |
| <b>卒業要件単位数 187 単位</b> |                        |                   |                      |         |      |               |    |      |    |               |         |         |    |  |  |