

# カリキュラム表

令和2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               | 基礎薬学物理  | 1              | 基礎物理化学        | 1               |               |                  |             |                 |               |             |              |                        |     |
|                       | 薬学の基礎としての化学               | 基礎薬学化学  | 1              | 薬学化学          | 1               |               |                  |             |                 |               |             |              |                        |     |
|                       | 薬学の基礎としての生物               | 基礎薬学生物  | 1              |               |                 |               |                  |             |                 |               |             |              |                        |     |
|                       | 薬学の基礎としての数学・統計学           | 基礎薬学数学  | 1              | 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               |               |                  |             |                 |               |             |              |                        |     |
| 必修科目<br>(薬学教育専門科目)    | 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 |
|                       |                           |   |                |               |                 |               |                  |             | 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 |
|                       |                           | E2: 薬理・病態・薬物治療  |                |               |                 |               |                  |             |                 |               | 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   |
|                       | G: 薬学研究                   |   |                |               |                 |               |                  |             |                 |               |             |              | 実務事前実習 I               | 1   |
|                       |                           |   |                |               |                 |               |                  |             |                 |               |             |              |                        |     |
| 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                     | 基礎薬学特論  | 1              | 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                                     | 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                       | 2科目(前後期各1科目) 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                       | 2科目(前後期各1科目) 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             |                  |             |                 |               |             |              |                        |     |
|                       |                           |   | 入門中国語          | 1             | 実用中国語           | 1             |                  |             |                 |               |             |              |                        |     |
|                       | D 群                       | どちらか1科目選択必修   |                |               |                 | 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             |                           | 50科目 54.0   |                |               |                 | 31科目 40.0     |                  |             |                 | 33科目 43.5     |             |              |                        |     |
| 卒業要件単位                |                           | 36.0  |                |               |                 | 35.0          |                  |             |                 | 39.5          |             |              |                        |     |
| <b>卒業要件単位数 187 単位</b> |                           |   |                |               |                 |               |                  |             |                 |               |             |              |                        |     |

# カリキュラム表

令和2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>(衛生薬学) | 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 |               |    |         |    |      |    |  |  |
| 卒業研究                 |                    |                   |                      |          |               | 10        |    |               |    |         |    |      |    |  |  |
| 実 習                  | 薬物動態・製剤実習          | 1                 |                      |          |               |           |    |               |    |         |    |      |    |  |  |
|                      |                    |                   |                      |          |               |           |    |               |    |         |    |      |    |  |  |
| 薬学教育専門科目<br>(コアカリ準拠) | アドバンスト科目           | 地域と大学             |                      | 1        |               |           |    | 在宅医療学         | 1  |         |    |      |    |  |  |
|                      |                    |                   |                      |          |               |           |    | 緩和医療学         | 1  |         |    |      |    |  |  |
|                      | 特論・演習              | 薬学総合演習ⅠA          | 2                    | 薬学総合演習ⅠB | 2             |           |    | 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  |         |    |      |    |  |  |
|                      |                    |                   |                      |          |               |           |    | 薬局管理学         | 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  |         |    |      |    |  |  |
|                      |                    |                   |                      |          |               |           |    | 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  |         |    |      |    |  |  |
|                      |                    |                   |                      |          |               |           |    | 臨床腫瘍薬学        | 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      |    |               |    |         |    | 27.0 |    |  |  |
| 卒業要件単位数 187 単位       |                    |                   |                      |          |               |           |    |               |    |         |    |      |    |  |  |