

# カリキュラム表

平成30年度入学生

| 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<br>及び<br>薬学<br>導入<br>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        |                  |           |                 |     |              |             |                        |         |            |     |
|  | 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:<br>薬学<br>教育<br>専門<br>科目<br>(コア<br>カリ<br>準拠) | 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     |            |     |
|  | 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 |              | 1.5         | 薬と化学 II                | 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         |                        |         |            |     |
|  | 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:<br>衛生<br>科目<br>(コア<br>カリ<br>準拠)             | 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 |              | 1.5         | 化学物質の生体影響              | 1.5     |            |     |
| E:<br>医療<br>薬学<br>教育<br>科目<br>(コア<br>カリ<br>準拠) | 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 |              |             | 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     |            |     |
|  |  |                |     |                 |          |                  |           |                 |     | 1.5          | 循環・泌尿器系疾患と薬 | 1.5                    | 代謝系疾患と薬 | 1.5        |     |
|  | E3: 薬物に役立つ情報   |                |     |                 |          |                  |           |                 |     |              |             |                        |         |            |     |
|  | E4: 薬の生体内運命  |                |     |                 |          |                  |           |                 |     |              | 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              |     |                 |          |                  |           |                 |     |              | 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       |            |     |
| 薬学<br>教育<br>専門<br>科目                           | アドバンスト科目   |                |     |                 |          |                  |           |                 |     |              |             | 1.5                    | 統合医療    | 1.5        |     |
|  | 特論・演習  |                |     | 基礎薬学特論          | 1        | 薬学特論 I           | 1         |                 |     |              |             |                        |         |            |     |
| 選択<br>必修<br>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<br>科目<br>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       |            |     |
| 選択<br>科目<br>II                                 | A<br>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<br>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<br>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<br>前後期連続して履修することが<br>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<br>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<br>科目                                       | 教養科目   |                |     | 体育実技            | 2        |                  |           |                 |     |              |             |                        |         |            |     |
|  | 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                                      |  | 49科目 54.0      |     |                 |          | 30科目 39.0        |           |                 |     | 32科目 42.5    |             |                        |         |            |     |
| 卒業要件単位   |  | 36.0           |     |                 |          | 35.0             |           |                 |     | 39.5         |             |                        |         |            |     |
| 卒業要件単位数 187 単位                                 |  |                |     |                 |          |                  |           |                 |     |              |             |                        |         |            |     |

# カリキュラム表

平成30年度入学生

| 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 |  |
| 必修科目                | 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                  |                      |             |               |           |    |               |    |         |    |    |    |  |
|                     | アドバンスト科目               |                    | 地域と大学                | 1           |               |           |    | 在宅医療学         | 1  |         |    |    |    |  |
| 薬学教育専門科目<br>(特論・演習) | 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  |         |    |    |    |  |
|                     |                        |                    |                      | 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      |    |               |    |         |    |    |    |  |
| 卒業要件単位数 187 単位      |                        |                    |                      |             |               |           |    |               |    |         |    |    |    |  |