

薬学部履修要項 別表(1)

| 学年   | 科目分類 | 授業形態        | 科目名                              | 開講期  | 単位数       | 必修選択 | 対象科目       | 科目責任者      |        |
|------|------|-------------|----------------------------------|------|-----------|------|------------|------------|--------|
|      |      |             |                                  |      |           |      |            | 講座・部門      | 名前     |
| 第2学年 | 基礎   | 講義          | Speech and Recitation            | 前期後期 | 1         | 必修   |            | 富士吉田教育部    | 高橋 留美  |
|      | 基礎   | 講義          | Listening for TOEIC              | 前期後期 | 1         | 必修   |            | 富士吉田教育部    | 高橋 留美  |
|      | 専門   | 講義          | 物質の状態と変化                         | 前期   | 1         | 必修   | ○          | 薬品物理化学     | 合田 浩明  |
|      | 専門   | 講義          | 有機反応の基礎                          | 前期   | 1         | 必修   | ○          | 薬化学        | 伊藤 喬   |
|      | 専門   | 講義          | 化学平衡                             | 前期   | 1         | 必修   | ○          | 臨床分析化学     | 荒川 秀俊  |
|      | 専門   | 講義          | 人体の成り立ちと機能<br>(感覚器・消化器・循環器・皮膚)   | 前期   | 1         | 必修   | ○          | 薬学教育学      | 木内 祐二  |
|      | 専門   | 講義          | 人体の成り立ちと機能<br>(呼吸器・血液・泌尿生殖器・内分泌) | 前期   | 1         | 必修   | ○          | 薬学教育学      | 木内 祐二  |
|      | 専門   | 講義          | 生命活動を担う分子(細胞の動的機能)               | 前期   | 1         | 必修   | ○          | 生物化学       | 山口 智広  |
|      | 専門   | 講義          | 生命活動を担う分子(DNAからタンパク質へ)           | 前期   | 1         | 必修   | ○          | 生物化学       | 板部 洋之  |
|      | 専門   | 講義          | 薬の作用と生体内運命                       | 前期   | 1         | 必修   | ○          | 薬理学        | 大幡 久之  |
|      | 専門   | 講義          | 微生物と感染症                          | 前期   | 1         | 必修   | ○          | 感染制御薬学     | 石野 敬子  |
|      | 専門   | 講義          | プレゼンテーション・コミュニケーション              | 前期   | 1         | 必修   |            | 薬剤学        | 倉田 なおみ |
|      | 専門   | 講義          | 物質の構造                            | 後期   | 1         | 必修   | ○          | 薬品物理化学     | 合田 浩明  |
|      | 専門   | 講義          | 医薬品の検出と定量                        | 後期   | 1         | 必修   | ○          | 臨床分析化学     | 佐野 佳弘  |
|      | 専門   | 講義          | 官能基                              | 後期   | 1         | 必修   | ○          | 薬化学        | 永田 和弘  |
|      | 専門   | 講義          | 生薬とは何か                           | 後期   | 1         | 必修   | ○          | 生薬学・植物薬品化学 | 鳥居塚 和生 |
|      | 専門   | 講義          | 生命活動を担う分子(代謝とエネルギー)              | 後期   | 1         | 必修   | ○          | 薬学教育学      | 三浦 南虎  |
|      | 専門   | 講義          | 生体防御と免疫異常                        | 後期   | 1         | 必修   | ○          | 腫瘍細胞生物学    | 柴沼 質子  |
|      | 専門   | 講義          | 生活環境と健康                          | 後期   | 1         | 必修   | ○          | 衛生薬学       | 原 俊太郎  |
|      | 専門   | 講義          | 個人・集団・社会と健康                      | 後期   | 1         | 必修   | ○          | 遺伝解析薬学     | 中野 泰子  |
|      | 専門   | 講義          | 薬と疾病(症候と臨床検査・感染症)                | 後期   | 1         | 必修   | ○          | 感染制御薬学     | 石野 敬子  |
|      | 専門   | 講義          | 薬と疾病(悪性腫瘍・アレルギーと免疫疾患)            | 後期   | 1         | 必修   | ○          | 医薬情報解析学    | 加藤 裕久  |
|      | 専門   | 講義          | 生と死                              | 後期   | 1         | 必修   |            | 生薬学・植物薬品化学 | 鳥居塚 和生 |
|      | 専門   | 講義          |                                  | 後期   | 1         | 必修   |            | 薬学教育学      | 木内 祐二  |
|      | 専門   | 演習          | 生理から病態へ                          | 後期   | 1         | 必修   |            | 生理・病態学     | 清水 俊一  |
|      | 専門   | 実習          | 物質の性質と分析 実習                      | 前期   | 2         | 必修   |            | 薬品物理化学     | 合田 浩明  |
|      | 専門   | 実習          |                                  | 前期   | 2         | 必修   |            | 臨床分析化学     | 荒川 秀俊  |
|      | 専門   | 実習          | 医薬品の化学Ⅰ 実習                       | 前期   | 2         | 必修   |            | 薬品製造化学     | 福原 潔   |
|      | 専門   | 実習          |                                  | 前期   | 2         | 必修   |            | 薬化学        | 伊藤 喬   |
|      | 専門   | 実習          | 人体の成り立ちと機能 実習                    | 前期   | 0.5       | 必修   |            | 薬学教育学      | 木内 祐二  |
| 専門   | 実習   | 診療の流れを知る    | 前期                               | 1    | 必修        |      | 薬学教育学      | 木内 祐二      |        |
| 専門   | 実習   | 安全な食生活入門    | 後期                               | ①    | 選択必修<br>※ |      | 衛生薬学       | 原 俊太郎      |        |
| 専門   | 実習   | 香粧品学入門      | 後期                               | ①    |           |      | 毒物学        | 沼澤 聡       |        |
| 専門   | 実習   | 医薬品の開発と生産入門 | 後期                               | ①    |           |      | 臨床精神薬学     | 蜂須 貢       |        |
| 専門   | 実習   | 医薬品の化学Ⅱ 実習  | 後期                               | 1    | 必修        |      | 生薬学・植物薬品化学 | 鳥居塚 和生     |        |
| 専門   | 実習   | 生命体の成り立ち 実習 | 後期                               | 2    | 必修        |      | 生物化学       | 板部 洋之      |        |
| 専門   | 実習   |             | 後期                               | 2    | 必修        |      | 感染制御薬学     | 石野 敬子      |        |
| 合計   |      |             |                                  |      | 33.5      |      |            |            |        |

※1 後期選択必修3科目のうち、1科目を選択すること

※2 対象科目：再試験受験資格判定科目、進級試験対象科目

## 薬学部履修要項 別表(1)

| 学年   | 科目分類 | 授業形態            | 科目名                           | 開講期 | 単位数       | 必修選択 | 対象科目       | 科目責任者      |        |
|------|------|-----------------|-------------------------------|-----|-----------|------|------------|------------|--------|
|      |      |                 |                               |     |           |      |            | 講座・部門      | 名前     |
| 第3学年 | 専門   | 講義              | 薬学英语入門                        | 前期  | 1         | 必修   |            | 薬化学        | 伊藤 喬   |
|      | 専門   | 講義              | 溶液の性質                         | 前期  | 1         | 必修   | ○          | 薬品物理化学     | 北川 康行  |
|      | 専門   | 講義              | ターゲット分子の合成                    | 前期  | 1         | 必修   | ○          | 薬品製造化学     | 福原 潔   |
|      | 専門   | 講義              | 薬の宝庫としての天然物                   | 前期  | 1         | 必修   | ○          | 生薬学・植物薬品化学 | 鳥居塚 和生 |
|      | 専門   | 講義              | 生命活動を担う分子(遺伝子操作)              | 前期  | 1         | 必修   | ○          | 遺伝解析薬学     | 中野 泰子  |
|      | 専門   | 講義              | 薬の臓器への到達と消失                   | 前期  | 1         | 必修   | ○          | 薬剤学        | 中村 明弘  |
|      | 専門   | 講義              | 薬の効き方                         | 前期  | 1         | 必修   | ○          | 薬理学        | 本田 一男  |
|      | 専門   | 講義              | 薬と疾病(神経系疾患)                   | 前期  | 1         | 必修   | ○          | 薬学教育学      | 木内 祐二  |
|      | 専門   | 講義              | 薬と疾病(精神系・耳鼻科系疾患)              | 前期  | 1         | 必修   | ○          | 薬理学        | 大幡 久之  |
|      | 専門   | 講義              | 処方箋と調剤                        | 前期  | 1         | 必修   | ○          | 医薬情報解析学    | 加藤 裕久  |
|      | 専門   | 講義              | 物質の性質と製剤                      | 前期  | 1         | 必修   | ○          | 薬品物理化学     | 合田 浩明  |
|      | 専門   | 講義              | 栄養と健康                         | 前期  | 1         | 必修   | ○          | 衛生薬学       | 中谷 良人  |
|      | 専門   | 講義              | 医療人としての心構え                    | 前期  | 1         | 必修   |            | 臨床分析化学     | 荒川 秀俊  |
|      | 専門   | 講義              | 薬学英语                          | 後期  | 1         | 必修   |            | 薬化学        | 伊藤 喬   |
|      | 専門   | 講義              | 医薬品の剤形                        | 後期  | 1         | 必修   | ○          | 薬剤学        | 中村 明弘  |
|      | 専門   | 講義              | 分析化学の臨床応用                     | 後期  | 1         | 必修   | ○          | 臨床分析化学     | 伊藤 克敏  |
|      | 専門   | 講義              | 医薬品・生体分子の化学                   | 後期  | 1         | 必修   | ○          | 薬品製造化学     | 福原 潔   |
|      | 専門   | 講義              | 生命活動を担う分子(情報伝達と細胞応答)          | 後期  | 1         | 必修   | ○          | 生物化学       | 板部 洋之  |
|      | 専門   | 講義              | 化学物質の生体への影響                   | 後期  | 1         | 必修   | ○          | 毒物学        | 沼澤 聡   |
|      | 専門   | 講義              | 薬の体内動態と薬物治療                   | 後期  | 1         | 必修   | ○          | 薬物動態学      | 佐藤 均   |
|      | 専門   | 講義              | 薬と疾病(心・血管系疾患)                 | 後期  | 1         | 必修   | ○          | 生理・病態学     | 清水 俊一  |
|      | 専門   | 講義              | 薬と疾病(炎症と骨・関節疾患・腎・泌尿器疾患)       | 後期  | 1         | 必修   | ○          | 臨床薬学       | 小林 靖奈  |
|      | 専門   | 講義              | 薬と疾病(代謝・眼科疾患)                 | 後期  | 1         | 必修   | ○          | 薬剤学        | 中村 明弘  |
|      | 専門   | 講義              | 医薬品情報と患者情報                    | 後期  | 1         | 必修   | ○          | 医薬情報解析学    | 加藤 裕久  |
|      | 専門   | 講義              | 社会保障制度と薬剤経済                   | 後期  | 1         | 必修   | ○          | 地域医療薬学     | 赤川 圭子  |
|      | 専門   | 演習              | 基礎薬学演習<br>(生物系・物理系・化学系薬学を中心に) | 前期  | 1         | 必修   |            | 薬学教育学      | 佐口 健一  |
|      | 専門   | 演習              | 薬と疾病フェトリアル(神経疾患)              | 前期  | 0.5       | 必修   |            | 薬理学        | 三浦 南虎  |
|      | 専門   | 演習              | 薬と疾病フェトリアル(心・血管疾患、腎疾患、代謝疾患)   | 後期  | 0.5       | 必修   |            | 生理・病態学     | 大幡 久之  |
|      | 専門   | 演習              | 薬と疾病フェトリアル(チーム医療による薬物治療)      | 後期  | 0.5       | 必修   |            | 薬学教育学      | 清水 俊一  |
|      | 専門   | 実習              | 救急医療・外科医療と薬剤師                 | 後期  | 1.5       | 必修   |            | 薬学教育学      | 木内 祐二  |
|      | 専門   | 実習              | 健康と環境                         | 前期  | 1.5       | 必修   |            | 衛生薬学       | 岩井 信市  |
|      | 専門   | 実習              | 製剤化のサイエンス                     | 前期  | 1         | 必修   |            | 薬剤学        | 原 俊太郎  |
| 専門   | 実習   | 調剤・患者対応入門       | 前期                            | 1.5 | 必修        |      | 臨床薬学       | 倉田 なおみ     |        |
| 専門   | 実習   | 医療を支えるケミストリー    | 前期                            | ①   | 選択必修<br>※ |      | 薬化学        | 伊藤 喬       |        |
| 専門   | 実習   | 医療を支えるテクノロジー    | 前期                            | ①   |           |      | 生薬学・植物薬品化学 | 鳥居塚 和生     |        |
| 専門   | 実習   | 医療を支えるテクノロジー    | 前期                            | ①   |           |      | 臨床分析化学     | 荒川 秀俊      |        |
| 専門   | 実習   | 医療を支えるバイオロジー    | 前期                            | ①   |           |      | 腫瘍細胞生物学    | 柴沼 質子      |        |
| 専門   | 実習   | 医療を支えるサイエンス     | 前期                            | ①   |           |      | 生物化学       | 板部 洋之      |        |
| 専門   | 実習   | 薬の効くプロセス(PK/PD) | 後期                            | 2.5 | 必修        |      | 薬理学        | 本田 一男      |        |
| 合計   |      |                 |                               |     | 36.5      |      |            |            |        |

※1 前期選択必修4科目のうち、1科目を選択すること

※2 対象科目：再試験受験資格判定科目、進級試験対象科目

## 薬学部履修要項 別表(1)

| 学年   | 科目分類 | 授業形態   | 科目名                             | 開講期 | 単位数  | 必修選択 | 対象科目    | 科目責任者      |        |
|------|------|--------|---------------------------------|-----|------|------|---------|------------|--------|
|      |      |        |                                 |     |      |      |         | 講座・部門      | 名前     |
| 第4学年 | 専門   | 講義     | 機器分析                            | 前期  | 1    | 必修   | ○       | 分析センター     | 田中 信忠  |
|      | 専門   | 講義     | 生体分子・医薬品のコアとパーツ                 | 前期  | 1    | 必修   | ○       | 薬化学        | 伊藤 喬   |
|      | 専門   | 講義     | 現代医療の中の生薬・漢方薬                   | 前期  | 1    | 必修   | ○       | 生薬学・植物薬品化学 | 鳥居塚 和生 |
|      | 専門   | 講義     | 日常生活と健康                         | 前期  | 1    | 必修   | ○       | 衛生薬学       | 原 俊太郎  |
|      | 専門   | 講義     | 薬物送達システム                        | 前期  | 1    | 必修   | ○       | 薬剤学        | 中村 明弘  |
|      | 専門   | 講義     | 薬と疾病(呼吸器・皮膚科疾患)                 | 前期  | 1    | 必修   | ○       | 遺伝解析薬学     | 中野 泰子  |
|      | 専門   | 講義     | 薬と疾病(消化器系・小児科疾患)                | 前期  | 1    | 必修   | ○       | 臨床薬学       | 山元 俊憲  |
|      | 専門   | 講義     | 薬と疾病(血液・内分泌・婦人科系疾患)             | 前期  | 1    | 必修   | ○       | 生理・病態学     | 清水 俊一  |
|      | 専門   | 講義     | 薬と疾病(症状からみた鑑別)                  | 前期  | 1    | 必修   | ○       | 臨床薬学       | 山元 俊憲  |
|      | 専門   | 講義     | 薬毒物と中毒                          | 前期  | 1    | 必修   | ○       | 毒物学        | 沼澤 聡   |
|      | 専門   | 講義     | 薬剤師を取り巻く法律と制度(1)                | 前期  | 1    | 必修   | ○       | 地域医療薬学     | 赤川 圭子  |
|      | 専門   | 講義     | 薬剤師を取り巻く法律と制度(2)                | 前期  | 1    | 必修   | ○       | 地域医療薬学     | 赤川 圭子  |
|      | 専門   | 演習     | 基礎薬学演習(実務実習に備える)                | 後期  | 1    | 必修   | ○       | 薬学教育学      | 木内 祐二  |
|      | 専門   | 演習     | 薬と疾病 <sup>チュートリアル</sup> (呼吸器疾患) | 前期  | 0.5  | 必修   |         | 遺伝解析薬学     | 中野 泰子  |
|      | 専門   | 実習     | 実務実習事前学習                        | 後期  | 5    | 必修   |         | 衛生薬学       | 原 俊太郎  |
| 専門   | 実習   | 総合薬学研究 | 通期                              | 8   | 必修   |      | 各教室指導教員 |            |        |
| 合 計  |      |        |                                 |     | 26.5 |      |         |            |        |

※ 対象科目：再試験受験資格判定科目、進級試験対象科目

### 薬学部履修要項 別表 (1)

|      | 科目分類 | 授業形態                 | 科目名                | 開講期 | 単位数       | 必修選択 | 科目責任者   |       |
|------|------|----------------------|--------------------|-----|-----------|------|---------|-------|
|      |      |                      |                    |     |           |      | 講座・部門   | 名前    |
| 第5学年 | 専門   | 演習                   | EBMの活用             | 前期  | 1         | 必修   | 薬学教育学   | 木内 祐二 |
|      | 専門   | 演習                   | 実践セルフメディケーション      | 前期  | 1         | 必修   | 地域医療薬学  | 赤川 圭子 |
|      | 専門   | 実習                   | 実務実習に向けて           | 前期  | 1         | 必修   | 医薬品情報学  | 加藤 裕久 |
|      | 専門   | 演習                   | アドバンスト薬学英语         | 通期  | 1         | 必修   | 薬化学     | 伊藤 喬  |
|      |      |                      |                    |     |           |      | 病院薬剤学   | 齋藤 勲  |
|      | 専門   | 実習                   | 病院実習 (学部連携病棟実習を含む) | 通期  | 10        | 必修   | 医薬情報解析学 | 加藤 裕久 |
|      | 専門   | 実習                   | 薬局実習               | 通期  | 10        | 必修   | 医薬情報解析学 | 加藤 裕久 |
|      | 専門   | 演習                   | 総合薬学演習(Ⅱ期)         | 通期  | ⑧         | 選択必修 | 薬剤学     | 中村 明弘 |
|      |      |                      |                    |     |           |      | 臨床薬学    | 小林 靖奈 |
|      | 専門   | 実習                   | 発展薬学研究(Ⅱ期)         | 通期  | ⑧         |      | 各教室指導教員 |       |
|      | 専門   | 演習                   | 総合薬学演習(Ⅲ期)         | 通期  | ⑧         | 選択必修 | 薬剤学     | 中村 明弘 |
|      |      |                      |                    |     |           |      | 臨床薬学    | 小林 靖奈 |
|      | 専門   | 実習                   | 発展薬学研究(Ⅲ期)         | 通期  | ⑧         |      | 各教室指導教員 |       |
| 専門   | 実習   | 海外における薬剤師の役割を知る(5年次) | 後期                 | ②   | 自由選択      | 生物化学 | 板部 洋之   |       |
| 専門   | 実習   | インターンシップ             | 通期                 | ①   | 自由選択      | 薬理学  | 本田 一男   |       |
|      |      |                      |                    |     |           | 薬剤学  | 倉田 なおみ  |       |
| 合 計  |      |                      |                    |     | 32～<br>35 |      |         |       |

薬学部履修要項 別表 (1)

| 学年   | 科目分類 | 授業形態   | 科目名                                | 開講期 | 単位数               | 必修選択       | 科目責任者   |        |
|------|------|--------|------------------------------------|-----|-------------------|------------|---------|--------|
|      |      |        |                                    |     |                   |            | 講座・部門   | 名前     |
| 第6学年 | 専門   | 演習     | 実務実習事後学習                           | 前期  | 1                 | 必修         | 衛生薬学    | 原 俊太郎  |
|      | 専門   | 実習     | 基礎研究を担う薬剤師                         | 前期  | ④                 | 選択必修<br>※1 | 各教室教授   |        |
|      | 専門   | 実習     | 臨床研究を担う薬剤師                         | 前期  | ④                 |            | 病院薬剤学   | 村山 純一郎 |
|      | 専門   | 実習     | 薬剤師の臨床判断                           | 前期  | ④                 |            | 臨床薬学    | 山元 俊憲  |
|      | 専門   | 実習     | アドバンスト病棟実習<br>～臨床から見つける薬学的課題とその改善～ | 前期  | ④                 |            | 医薬品評価薬学 | 岩井 信市  |
|      | 専門   | 実習     | アドバンストチーム医療実習                      | 前期  | ④                 |            | 病院薬剤学   | 村山 純一郎 |
|      | 専門   | 実習     | アドバンストインターンシップ (ふるさと実習を含む)         | 前期  | ④                 |            | 毒物学     | 沼澤 聡   |
|      | 専門   | 実習     | アドバンストチーム医療実習                      | 前期  | ④                 |            | 薬学教育学   | 木内 祐二  |
|      | 専門   | 実習     | 海外における薬剤師の役割を知る(6年次)               | 前期  | ④                 |            | 生物化学    | 板部 洋之  |
|      | 専門   | 実習     | 基礎研究を担う薬剤師 (アドバンスト)                | 前期  | ②                 | 選択必修<br>※2 | 各教室指導教員 |        |
|      | 専門   | 実習     | 臨床研究を担う薬剤師 (アドバンスト)                | 前期  | ②                 |            | 病院薬剤学   | 村山 純一郎 |
|      | 専門   | 演習     | 応用薬学演習                             | 前期  | ②                 |            | 薬学教育学   | 三浦 南虎  |
|      | 専門   | 講義     | 医薬品の副作用・有害反応                       | 前期  | 1                 | 必修         | 各教室指導教員 |        |
|      | 専門   | 講義     | 医薬品の研究開発の流れ                        | 前期  | 1                 | 必修         | 毒物学     | 沼澤 聡   |
|      | 専門   | 講義     | バイオ医薬品とゲノム情報                       | 前期  | 0.5               | 必修         | 薬理学     | 本田 一男  |
|      | 専門   | 講義     | がんを分子レベルで理解する                      | 前期  | ①                 | 選択必修<br>※3 | 遺伝解析薬学  | 中野 泰子  |
|      | 専門   | 講義     | 医療の経済評価入門                          | 前期  | ①                 |            | 腫瘍細胞生物学 | 柴沼 質子  |
|      | 専門   | 講義     | 医療のための臨床心理学                        | 前期  | ①                 |            | 病院薬剤学   | 村山 純一郎 |
|      | 専門   | 実習     | 薬剤師のアドバンスト臨床技能                     | 前期  | ①                 |            | 臨床分析化学  | 荒川 秀俊  |
|      | 専門   | 演習     | 理論薬学演習                             | 通期  | 7                 | 必修         | 医薬品評価薬学 | 岩井 信市  |
| 専門   | 演習   | 実践薬学演習 | 通期                                 | 7   | 必修                | 薬理学        | 本田 一男   |        |
| 合 計  |      |        |                                    |     | 24.5<br>～<br>26.5 |            |         |        |

※1 選択必修7科目のうち、1科目を選択すること

※2 選択必修3科目のうち、1科目を選択すること

※3 選択必修4科目のうち、1科目以上を選択すること