

薬学専門プログラム Program of Pharmaceutical Sciences

※「配当年次」欄の数字は、履修可能になる年次を示す。「1」と記載されている場合は1年次以降に履修可能となることを指し、2年次も履修可能。
The number in the "Dividend Year" column indicates the year in which the course becomes available.If a course is listed as "1", it means that the course can be taken in the first year and can be taken in the second year.

| 科目区分／授業科目名 Category of Subjects／Subjects | 授業担当教員 Teachers in Charge of Subjects | 配当年次 Subject- Assigned Year | 開設 単位 Acquired Credits | 履修年次Subject-Conducted Year | | | | | | 講義コード 前期 (Spring Semester) 後期(Fall Semester) | 修了要件 単位数 Credits |
|---|--|--------------------------------------|---------------------------------|---|------------|--------------|------------|--------------|------------|--|------------------------|
| | | | | 1年次 1st Year | | 2年次 2nd Year | | 3年次 3rd Year | | | |
| | | | | 前期 Spring | 後期 Fall | 前期 Spring | 後期 Fall | 前期 Spring | 後期 Fall | | |
| 必修科目 Compulsory Subject | | | | | | | | | | | |
| 研究科共通科目 Common Course | | | | | | | | | | | |
| 生命・医療倫理学B Medical Ethics B | 檜井 孝夫 HINOI Takao | 1 | 1 | | 1 | | | | | TB051203 | 2単位 |
| 多職種連携B Multidisciplinary Cooperation B | 志馬 伸朗 SHIME Nobuaki | 1 | 1 | 1 | | | | | | TB055201 | |
| 選択必修科目 Select Compulsory Subject | | | | | | | | | | | |
| 大学院共通科目 Common Graduate Courses | | | | | | | | | | | |
| 持続可能な発展科目 Sustainable Development Courses | | | | | | | | | | | |
| スペシャリスト型SDGsアイデアマイニング学生セミナー SDGs Ideas Mining Seminar for Specialists | | 1 | 1 | 大学院共通科目の開講期，開講キャンパス，講義コード等の詳細は，必ずMyもみじにてシラバスを参照し，確認すること。 You must check the syllabus by My momiji. | | | | | | 1単位以上 | |
| SDGsの観点から見た地域開発セミナー Regional development seminar from the viewpoint of the SDGs | | 1 | 1 | | | | | | | | |
| 普遍的平和を目指して Seeking Universal Peace | | 1 | 1 | | | | | | | | |
| 原爆文学、戦争文学と平和-被爆者と強制収容所囚人の経験記をもとに- Atomic BombLiterature, WarLiterature and Peace-Based on Experienceof Atomic BombSurvivors andConcentration Camps'Prisoners | | 1 | 1 | | | | | | | | |
| キャリア開発・データリテラシー科目 Career Development and Data Literacy Courses | | | | | | | | | | | |
| データサイエンス Data Science | | 1 | 2 | 大学院共通科目の開講期，開講キャンパス，講義コード等の詳細は，必ずMyもみじにてシラバスを参照し，確認すること。 You must check the syllabus by My momiji. | | | | | | 1単位以上 | |
| パターン認識と機械学習 Pattern Recognition and Machine Learning | | 1 | 2 | | | | | | | | |
| データサイエンティスト養成 Pathway to becoming a Data Scientis | | 1 | 1 | | | | | | | | |
| 医療情報リテラシー活用 Utilization of data Literacy in Medicine | | 1 | 1 | | | | | | | | |
| リーダーシップ手法 Skills and Arts of Leadership | | 1 | 1 | | | | | | | | |
| 高度イノベーション人材のためのキャリアマネジメント Career Management for Highly Skilled Innovators | | 1 | 1 | | | | | | | | |
| イノベーション演習 Innovation Practice | | 1 | 2 | | | | | | | | |
| 長期インターンシップ Long-term internship | | 1 | 2 | | | | | | | | |
| 事業創造概論 Introduction to business creation | | 1 | 1 | | | | | | | | |

| 科目区分／授業科目名 Category of Subjects／Subjects | 授業担当教員 Teachers in Charge of Subjects | 配当年次 Subject- Assigned Year | 開設 単位 Acquired Credits | 履修年次Subject-Conducted Year | | | | | | 講義コード | | 修了要件 単位数 Credits |
|---|--|--------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|----------------------|--------------------|------------------------|
| | | | | 1年次 1st Year | | 2年次 2nd Year | | 3年次 3rd Year | | 前期 (Spring Semester) | 後期 (Fall Semester) | |
| | | | | 前期 Spring | 後期 Fall | 前期 Spring | 後期 Fall | 前期 Spring | 後期 Fall | | | |
| 選択必修科目 Select Compulsory Subject | | | | | | | | | | | | |
| 研究科共通科目 Common Course | | | | | | | | | | | | |
| 研究方法論B Methods in Biomedical Sciences B | (未定) TBD | 1 | 1 | 1 | | | | | | TB052201 | 2単位 以上 | |
| アドバンスド生命科学コースワーク Advanced Coursework of Biomedical Sciences | 茶山 弘美 CHAYAMA Hiromi | 1 | 1 | | 1 | | | | | TB053203 | | |
| バイオメディカルサイエンスの創生展開 Creation and Development of Biomedical Sciences | 中野 由紀子 NAKANO Yukiko | 1 | 1 | | 1 | | | | | TB061103 | | |
| バイオデザイン概論BI Lecture on Biodesign BI | 花之内 健仁 HANANOUCHI Takehito | 1 | 1 | 1 | | | | | | 8G000301 | | |
| バイオデザイン概論BII Lecture on Biodesign BII | 花之内 健仁 HANANOUCHI Takehito | 1 | 1 | | 1 | | | | | 8G000403 | | |
| トランスレーショナルリサーチ概論B Lecture on Translational Research B | 杉山 大介 SUGIYAMA Daisuke | 1 | 1 | | 1 | | | | | 8G000903 | | |
| 専攻共通科目 Common Course of Division | | | | | | | | | | | | |
| 臨床腫瘍学 Principles of Oncology | 服部 登 HATTORI Noboru | 1 | 1 | 1 | | | | | | TB062101 | 2単位 以上 | |
| 放射線統合医科学 Integrated Radiation Medical Science | 松浦 伸也 MATSUURA Shinya | 1 | 1 | 1 | | | | | | TB063101 | | |
| 薬物治療学 Pharmacotherapeutic Research | 小澤 孝一郎 OZAWA Koichiro | 1 | 1 | | 1 | | | | | TB064103 | | |
| がん診療各論 Practice of Oncology | 服部 登 HATTORI Noboru | 1 | 1 | 1 | | | | | | TB065101 | | |
| 死因究明学 Cause of Death Investigation | 長尾 正崇 NAGAO Masataka | 1 | 1 | 1 | | | | | | TB066101 | | |
| 選択必修科目 Select Compulsory Subject | | | | | | | | | | | | |
| プログラム専門科目 Course of Program | | | | | | | | | | | | |
| 専門科目 I Specialized Subject I | | | | | | | | | | | | |
| 生理化学特別演習 Advanced Seminar on Physiological Chemistry | 野村 渉 NOMURA Wataru | 1 | 4 | 2 | 2 | | | | | TB501001 TB501003 | 10単位 以上 | |
| 生体機能分子動態学特別演習 Advanced Seminar on Neurochemistry and Environmental Health Sciences | 古武 弥一郎 KOTAKE Yaichiro | 1 | 4 | 2 | 2 | | | | | TB502001 TB502003 | | |
| 細胞分子生物学特別演習 Advanced Seminar on Cellular and Molecular Biology | 田原 栄俊 TAHARA Hidetoshi | 1 | 4 | 2 | 2 | | | | | TB503001 TB503003 | | |
| 臨床薬物治療学特別演習 Advanced Seminar on Clinical Pharmacotherapy | 森川 則文 MORIKAWA Norifumi | 1 | 4 | 2 | 2 | | | | | TB504001 TB504003 | | |
| 治療薬効学特別演習 Advanced Seminar on Pharmacotherapy | 小澤 孝一郎 OZAWA Koichiro | 1 | 4 | 2 | 2 | | | | | TB505001 TB505003 | | |
| 病院薬剤学特別演習 Advanced Seminar on Pharmaceutical Services | 松尾 裕彰 MATSUO Hiroaki | 1 | 4 | 2 | 2 | | | | | TB506001 TB506003 | | |
| 核酸分析化学特別演習 Advanced Seminar on Nucleic Acids Biochemistry | 紙谷 浩之 KAMIYA Hiroyuki | 1 | 4 | 2 | 2 | | | | | TB507001 TB507003 | | |
| 選択必修科目 Select Compulsory Subject | | | | | | | | | | | | |

| 科目区分／授業科目名 Category of Subjects／Subjects | 授業担当教員 Teachers in Charge of Subjects | 配当年次 Subject- Assigned Year | 開設 単位 Acquired Credits | 履修年次Subject-Conducted Year | | | | | | 講義コード | | 修了要件 単位数 Credits |
|--|--|--------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|----------------------|--------------------|------------------------|
| | | | | 1年次 1st Year | | 2年次 2nd Year | | 3年次 3rd Year | | 前期 (Spring Semester) | 後期 (Fall Semester) | |
| | | | | 前期 Spring | 後期 Fall | 前期 Spring | 後期 Fall | 前期 Spring | 後期 Fall | | | |
| 選択必修科目 Select Compulsory Subject | | | | | | | | | | | | |
| プログラム専門科目 Course of Program | | | | | | | | | | | | |
| 専門科目Ⅰ Specialized Subject I | | | | | | | | | | | | |
| 薬物療法開発学特別演習 Advanced Seminar on Frontier Science for Pharmacotherapy | (未定) TBD | 1 | 4 | 2 | 2 | | | | | TB508001 TB508003 | 10単位 以上 | |
| 微生物医薬品開発学特別演習 Advanced Seminar on Microbiology for Pharmaceutical Sciences | 黒田 照夫 KURODA Teruo | 1 | 4 | 2 | 2 | | | | | TB509001 TB509003 | | |
| 生薬学特別演習 Advanced Seminar on Pharmacognosy for Pharmaceutical Sciences | 松浪 勝義 MATSUNAMI Katsuyoshi | 1 | 4 | 2 | 2 | | | | | TB510001 TB510003 | | |
| 薬効解析科学特別演習 Advanced Seminar on Pharmacology for Pharmaceutical Sciences | 森岡 徳光 MORIOKA Norimitsu | 1 | 4 | 2 | 2 | | | | | TB511001 TB511003 | | |
| 薬物動態解析・制御科学特別演習 Advanced Seminar on Biopharmaceutics for Pharmaceutical Sciences | 内田 康雄 UCHIDA Yasuo | 1 | 4 | 2 | 2 | | | | | TB512001 TB512003 | | |
| 専門科目Ⅱ Specialized Subject II | | | | | | | | | | | | |
| 生理化学特別研究 Advanced Research on Physiological Chemistry | 野村 渉 NOMURA Wataru | 1・2・3 | 12 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | TB501101 TB501103 | 12単位 以上 | |
| 生体機能分子動態学特別研究 Advanced Research on Neurochemistry and Environmental Health Sciences | 古武 弥一郎 KOTAKE Yaichiro | 1・2・3 | 12 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | TB502101 TB502103 | | |
| 細胞分子生物学特別研究 Advanced Research on Cellular and Molecular Biology | 田原 栄俊 TAHARA Hidetoshi | 1・2・3 | 12 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | TB503101 TB503103 | | |
| 臨床薬物治療学特別研究 Advanced Research on Clinical Pharmacotherapy | 森川 則文 MORIKAWA Norifumi | 1・2・3 | 12 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | TB504101 TB504103 | | |
| 治療薬効学特別研究 Advanced Research on Pharmacotherapy | 小澤 孝一郎 OZAWA Koichiro | 1・2・3 | 12 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | TB505101 TB505103 | | |
| 病院薬剤学特別研究 Advanced Research on Pharmaceutical Services | 松尾 裕彰 MATSUO Hiroaki | 1・2・3 | 12 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | TB506101 TB506103 | | |
| 核酸分析化学特別研究 Advanced Research on Nucleic Acids Biochemistry | 紙谷 浩之 KAMIYA Hiroyuki | 1・2・3 | 12 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | TB507101 TB507103 | | |
| 薬物療法開発学特別研究 Advanced Research on Frontier Science for Pharmacotherapy | (未定) TBD | 1・2・3 | 12 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | TB508101 TB508103 | | |
| 微生物医薬品開発学特別研究 Advanced Research on Microbiology for Pharmaceutical Sciences | 黒田 照夫 KURODA Teruo | 1・2・3 | 12 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | TB509101 TB509103 | | |
| 生薬学特別研究 Advanced Research on Pharmacognosy for Pharmaceutical Sciences | 松浪 勝義 MATSUNAMI Katsuyoshi | 1・2・3 | 12 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | TB510101 TB510103 | | |
| 薬効解析科学特別研究 Advanced Research on Pharmacology for Pharmaceutical Sciences | 森岡 徳光 MORIOKA Norimitsu | 1・2・3 | 12 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | TB511101 TB511103 | | |
| 薬物動態解析・制御科学特別研究 Advanced Research on Biopharmaceutics for Pharmaceutical Sciences | 内田 康雄 UCHIDA Yasuo | 1・2・3 | 12 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | TB512101 TB512103 | | |

| 推奨科目 Recommended Subject | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|------------------------------------|---|---|--|--|---|-----|--|--|----------|------|
| English Presentation | ヘイズ クレアーネルソン HAYES CLAIR NELSON | 2 | 2 | | | 2 | (2) | | | TB073111 | 履修推奨 |
| 英語論文修辞学 English Rhetoric & Writing | 河本 健 KAWAMOTO Takeshi | 2 | 2 | | | 2 | | | | TB074111 | |

○修了要件 Completion Requirements

以下のとおり、30単位以上修得すること。 Students should acquire 30 or more credits as follows.

①大学院共通科目 Common Graduate Courses

2単位以上(「持続可能な発展科目」及び「キャリア開発・データリテラシー科目」から、それぞれ1単位以上を履修)を修得すること。

Acquire each one credit or more from “Sustainable Development Courses” and “Career Development and Data Literacy Courses.”

②研究科共通科目 Common Courses

4単位以上(生命・医療倫理学B及び多職種連携Bを必修)を修得すること。

Acquire four or more credits. “Medical Ethics B” and “Multidisciplinary Cooperation B” must be included.

③専攻共通科目 Common Courses of Division

2単位以上を修得すること。 Acquire two credits or more.

④プログラム専門科目 Courses of Program

22単位以上を修得すること。なお、医歯薬学専攻における他のプログラム専門科目を含む。

Acquire 22 credits or more. Students must include credits from subjects in other Course of Program among Division of Biomedical Sciences.

(1) 専門科目 I Specialized Subject I

主指導教員の指定する10単位以上を修得すること。

Acquire 10 or more credits from subjects designated by your chief academic supervisor.

(2) 専門科目 II Specialized Subject II

主指導教員の指定する12単位以上を修得すること。

Acquire 12 or more credits from subjects designated by your chief academic supervisor.

⑤推奨科目 Recommended Subject

研究成果を発表する上で必要な英語について、修了要件単位以外の科目として修得することを推奨する。

Students are encouraged to take English-related subjects other than those necessary to earn the credits required to complete the course of study to improve their English presentation skills.