

# 薬科学プログラム Program of Medicinal 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			
				前期 Spring	後期 Fall	前期 Spring	後期 Fall		
<b>必修科目 Compulsory Subject</b>									
<b>研究科共通科目 Common Course</b>									
生命・医療倫理学A Medical Ethics A	檜井 孝夫 HINOI Takao	1	1	1				TB051101	2単位
多職種連携A Multidisciplinary Cooperation A	志馬 伸朗 SHIME Nobuaki	1	1	1				TB055101	
<b>プログラム専門科目 Course of Program</b>									
薬科学特論 Lecture on Medicinal Science	古武 弥一郎 KOTAKE Yaichiro	1	2	2				TB800001	2単位
<b>選択必修科目 Select Compulsory Subject</b>									
<b>大学院共通科目 Common Graduate Courses</b>									
<b>持続可能な発展科目 Sustainable Development Courses</b>									
持続可能な発展科目 Sustainable Development Course	開講科目、開講期、開講キャンパス、講義コード等の詳細は、 以下サイトより確認すること。 <a href="https://momiji.hiroshima-u.ac.jp/momiji-top/learning/cgcinfo.html">https://momiji.hiroshima-u.ac.jp/momiji-top/learning/cgcinfo.html</a> You must check the following site. <a href="https://momiji.hiroshima-u.ac.jp/momiji-top/en/learning/cgcinfo_e.html">https://momiji.hiroshima-u.ac.jp/momiji-top/en/learning/cgcinfo_e.html</a>							1単位 以上	
<b>キャリア開発・データリテラシー科目 Career Development and Data Literacy Courses</b>									
キャリア開発・データリテラシー科目 Career Development and Data Literacy Courses	開講科目、開講期、開講キャンパス、講義コード等の詳細は、 以下サイトより確認すること。 <a href="https://momiji.hiroshima-u.ac.jp/momiji-top/learning/cgcinfo.html">https://momiji.hiroshima-u.ac.jp/momiji-top/learning/cgcinfo.html</a> You must check the following site. <a href="https://momiji.hiroshima-u.ac.jp/momiji-top/en/learning/cgcinfo_e.html">https://momiji.hiroshima-u.ac.jp/momiji-top/en/learning/cgcinfo_e.html</a>							1単位 以上	
<b>研究科共通科目 Common Course</b>									
研究方法論A Methods in Biomedical Sciences A	藤原 祐一郎 FUJIWARA Yuichiro	1	1	1				TB052101	2単位 以上
スタートアップ生命科学コースワーク Start-Up Coursework of Biomedical Sciences	茶山 弘美 CHAYAMA Hiromi	1	1	1	(1)			TB053101 TB053103	
バイオデザイン概論A I Lecture on Biodesign A I	花之内 健仁 HANANOUCHI Takehito	1	1	1				8G000101	
バイオデザイン概論A II Lecture on Biodesign A II	花之内 健仁 HANANOUCHI Takehito	1	1		1			8G000203	
医学統計パッケージ演習 Exercises and Seminar on Medical Statistics Using Statistical Software	福間 真悟 FUKUMA Shingo	1	1		1			TB056103	
トランスレーショナルリサーチ概論A Lecture on Translational Research A	杉山 大介 SUGIYAMA Daisuke	1	1	1				8G000801	
<b>専攻共通科目 Common Course of Division</b>									
栄養学 Dietetics	二川 浩樹 NIKAWA Hiroki	1	1		1			TB058103	2単位 以上
健康生活科学 Science for Healthy Life	中野 由紀子 NAKANO Yukiko	1	1		1			TB059103	
予防医学・健康指導特論A Advanced Lecture on Preventive Medicine for Evidence-based Health Guidance A	福間 真悟 FUKUMA Shingo	1	1	1				TB060101	
予防医学・健康指導特論B Advanced Lecture on Preventive Medicine for Evidence-based Health Guidance B	福間 真悟 FUKUMA Shingo	1	1		1			TB060203	
Health Communication and Health Promotion	ラフマン, 森山 RAHMAN, MORIYAMA	1	1		1			TB070403	
Research Methodology in Health Science	森山, ラフマン MORIYAMA, RAHMAN	1	1	1				TB070101	

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			
				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									
生薬学特論 (奇数年度開講) Lecture on Pharmacognosy	松浪 勝義 MATSUNAMI Katsuyoshi	1	2		2		TB801001	8単位 以上	
薬物治療学特論 (偶数年度開講) Lecture on Pharmacotherapeutic Research	(未定) TBD	1	2	2			TB802001		
創薬合成化学特論 (偶数年度開講) Lecture on Synthetic Organic Chemistry	熊本 卓哉 KUMAMOTO Takuya	1	2	2			TB803001		
核酸分析化学特論 (偶数年度開講) Lecture on Nucleic Acids Biochemistry	紙谷 浩之 KAMIYA Hiroyuki	1	2	2			TB804001		
医薬分子機能科学特論 (偶数年度開講) Lecture on Functional Molecular Science	長瀬 健一 NAGASE Kenichi	1	2		2		TB805001		
生体機能分子動態学特論 (奇数年度開講) Lecture on Neurochemistry and Environmental Health Sciences	古武 弥一郎 KOTAKE Yaichiro	1	2	2			TB806001		
細胞再生機構特論 (奇数年度開講) Lecture on Mechanisms of Signal Transduction	田原 栄俊 TAHARA Hidetoshi	1	2		2		TB809001		
細胞内情報伝達学特論 (奇数年度開講) Lecture on Mechanisms of Signal Transduction	野村 渉 NOMURA Wataru	1	2		2		TB810001		
微生物医薬品開発学特論 (偶数年度開講) Lecture on Microbiology	黒田 照夫 KURODA Teruo	1	2		2		TB811001		
薬効解析科学特論 (奇数年度開講) Lecture on Pharmacology	森岡 徳光 MORIOKA Norimitsu	1	2		2		TB814001		
分子システム薬剤学特論 (偶数年度開講) Lecture on Molecular Systems Pharmaceutics	内田 康雄 UCHIDA Yasuo	1	2		2		TB824503		
治療薬効学特論 (奇数年度開講) Lecture on Pharmacotherapy	小澤 孝一郎 OZAWA Koichiro	1	2	2			TB816001		
応用薬物治療学特論 (奇数年度開講) Lecture on Applied Pharmacotherapeutics	松尾 裕彰 MATSUO Hiroaki	1	2		2		TB820001		
薬物療法開発学特論 (奇数年度開講) Lecture on Frontier Science for Pharmacotherapy	(未定) TBD	1	2		2		TB824001		
未病・予防医学特論 (奇数年度開講) Lecture on Probiotic Science for Preventive Medicine	杉山 政則 SUGIYAMA Masanori	1	2		2		TB825001		
English Communication	リー デイビッド クリストファー LEE DAVID CHRISTOPHER	1	2	2			TB072101		
生薬学特論演習 Seminar on Pharmacognosy	松浪 勝義 MATSUNAMI Katsuyoshi	1	4	2	2		TB801101 TB801103		
薬物治療学特論演習 Seminar on Pharmacotherapy	(未定) TBD	1	4	2	2		TB802101 TB802103		

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		前期 (Spring Semester)	後期 (Fall Semester)	
				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										
創薬合成化学特論演習 Seminar on Synthetic Organic Chemistry	熊本 卓哉 KUMAMOTO Takuya	1	4	2	2			TB803101 TB803103	8単位 以上	
核酸分析化学特論演習 Seminar on Nucleic Acids Biochemistry	紙谷 浩之 KAMIYA Hiroyuki	1	4	2	2			TB804101 TB804103		
医薬分子機能科学特論演習 Seminar on Functional Molecular Science	長瀬 健一 NAGASE Kenichi	1	4	2	2			TB805101 TB805103		
生体機能分子動態学特論演習 Seminar on Neurochemistry and Environmental Health Sciences	古武 弥一郎 KOTAKE Yaichiro	1	4	2	2			TB806101 TB806103		
生物物理化学特論演習 Seminar on Biophysical Chemistry	長瀬 健一 NAGASE Kenichi	1	4	2	2			TB807101 TB807103		
分子神経毒性学特論演習 Seminar on Molecular Neurotoxicology	古武 弥一郎 KOTAKE Yaichiro	1	4	2	2			TB808101 TB808103		
細胞再生機構特論演習 Seminar on Cell Regeneration	田原 栄俊 TAHARA Hidetoshi	1	4	2	2			TB809101 TB809103		
細胞内情報伝達学特論演習 Seminar on Mechanisms of Signal Transduction	野村 渉 NOMURA Wataru	1	4	2	2			TB810101 TB810103		
微生物医薬品開発学特論演習 Seminar on Microbiology	黒田 照夫 KURODA Teruo	1	4	2	2			TB811101 TB811103		
抗生物質生合成学特論演習 Seminar on Antibiotic Biosynthesis	熊谷 孝則 KUMAGAI Takanori	1	4	2	2			TB812101 TB812103		
構造生物学特論演習 Seminar on Structural Biology	河合 秀彦 KAWAI Hidehiko	1	4	2	2			TB813101 TB813103		
薬効解析科学特論演習 Seminar on Pharmacology	森岡 徳光 MORIOKA Norimitsu	1	4	2	2			TB814101 TB814103		
分子システム薬剤学特論演習 Seminar on Molecular Systems Pharmaceutics	内田 康雄 UCHIDA Yasuo	1	4	2	2			TB824301 TB824303		
治療薬効学特論演習 Seminar on Pharmacotherapy	小澤 孝一郎 OZAWA Koichiro	1	4	2	2			TB816101 TB816103		
細胞がん化機構特論演習 Seminar on Cell Carcinogenesis	高橋 陵宇 TAKAHASHI Ryou-u	1	4	2	2			TB817101 TB817103		
医薬品創剤科学特論演習 Seminar on Drug Delivery Sciences	川見 昌史 KAWAMI Masashi	1	4	2	2			TB818101 TB818103		
分子治療薬効学特論演習 Seminar on Molecular Pharmacotherapeutics	柳ヶ瀬 祐規 YANAGASE Yuki	1	4	2	2			TB819101 TB819103		
応用薬物治療学特論演習 Seminar on Applied Pharmacotherapeutics	松尾 裕彰 MATSUO Hiroaki	1	4	2	2			TB820101 TB820103		

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		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										
薬物治療情報学特論演習 Seminar on Pharmacotherapy Informatics	猪川 和朗 IKAWA Kazuro	1	4	2	2			TB821101 TB821103	8単位 以上	
生薬・漢方医療学特論演習 Seminar on Crude Drug and Kampo Medicine	(未定) TBD	1	4	2	2			TB822101 TB822103		
分子薬理学特論演習 Seminar on Molecular Pharmacology	森岡 徳光 MORIOKA Norimitsu	1	4	2	2			TB823101 TB823103		
薬物療法開発学特論演習 Seminar on Frontier Science for Pharmacotherapy	(未定) TBD	1	4	2	2			TB824101 TB824103		
未病・予防医学特論演習 Seminar on Probiotic Science for Preventive Medicine	杉山 政則 SUGIYAMA Masanori	1	4	2	2			TB825101 TB825103		
専門科目 II Specialized Subject II										
生薬学特別研究 Research on Pharmacognosy	松浪 勝義 MATSUNAMI Katsuyoshi	1・2	12		4	4	4	TB801201 TB801203	12単位 以上	
薬物治療学特別研究 Research on Pharmacotherapeutic Research	(未定) TBD	1・2	12		4	4	4	TB802201 TB802203		
創薬合成化学特別研究 Research on Synthetic Organic Chemistry	熊本 卓哉 KUMAMOTO Takuya	1・2	12		4	4	4	TB803201 TB803203		
核酸分析化学特別研究 Research on Nucleic Acids Biochemistry	紙谷 浩之 KAMIYA Hiroyuki	1・2	12		4	4	4	TB804201 TB804203		
医薬分子機能科学特別研究 Research on Functional Molecular Science	長瀬 健一 NAGASE Kenichi	1・2	12		4	4	4	TB805201 TB805203		
生体機能分子動態学特別研究 Research on Neurochemistry and Environmental Health Sciences	古武 弥一郎 KOTAKE Yaichiro	1・2	12		4	4	4	TB806201 TB806203		
細胞再生機構特別研究 Research on Cell Regeneration	田原 栄俊 TAHARA Hidetoshi	1・2	12		4	4	4	TB809201 TB809203		
細胞内情報伝達学特別研究 Research on Mechanisms of Signal Transduction	野村 渉 NOMURA Wataru	1・2	12		4	4	4	TB810201 TB810203		
微生物医薬品開発学特別研究 Research on Microbiology	黒田 照夫 KURODA Teruo	1・2	12		4	4	4	TB811201 TB811203		
薬効解析科学特別研究 Research on Pharmacology	森岡 徳光 MORIOKA Norimitsu	1・2	12		4	4	4	TB814201 TB814203		
分子システム薬剤学特別研究 Advanced Research on Molecular Systems Pharmaceutics	内田 康雄 UCHIDA Yasuo	1・2	12		4	4	4	TB824401 TB824403		
治療薬効学特別研究 Research on Pharmacotherapy	小澤 孝一郎 OZAWA Koichiro	1・2	12		4	4	4	TB816201 TB816203		
応用薬物治療学特別研究 Research on Applied Pharmacotherapeutics	松尾 裕彰 MATSUO Hiroaki	1・2	12		4	4	4	TB820201 TB820203		

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		前期 (Spring Semester)	後期 (Fall Semester)	
				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 II Specialized Subject II										
薬物療法開発学特別研究 Research on Frontier Science for Pharmacotherapy	(未定) TBD	1・2	12		4	4	4	TB824201 TB824203		
未病・予防医学特別研究 Research on Probiotic Science for Preventive Medicine	杉山 政則 SUGIYAMA Masanori	1・2	12		4	4	4	TB825201 TB825203		

○修了要件 Completion Requirements

以下のとおり、30単位以上を修得すること。 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。

ただし、「キャリア開発・データリテラシー科目」からは、データリテラシー関係の科目の履修を推奨する。

Acquire each one credit or more from “Sustainable Development Courses” and “Career Development and Data Literacy Courses.” Students are recommended to take a subject related to data literacy from “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A及び多職種連携Aを必修)を修得すること。

Acquire four or more credits. “Medical Ethics A” and “Multidisciplinary Cooperation A” 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。ただし、予防医学・健康指導特論Aの履修を推奨する。

Acquire two credits or more. Students are recommended to take “Advanced Lecture on Preventive Medicine for Evidence-based Health Guidance A.”

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。 Acquire 22 or more credits.

(1) 専門科目 I Specialized Subject I

主指導教員の指定する10単位以上(薬科学特論を必修)を修得すること。

Acquire 10 or more credits from subjects designated by your chief academic supervisor. “Lecture on Medicinal Science” must be included.

(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.