

# I 博士課程 教務關係事項

**Academic Matters  
Doctoral Course**

## 1. 履修案内 Registration Guide

医歯薬学専攻（博士課程）では、取得する学位に応じて達成すべき能力を円滑に修得できるよう体系的に設計された3つの学位プログラムを編成しています。また、医学学位プログラム及び歯学学位プログラムでは、大学院生が自分の興味や適性に合ったキャリアパスを形成できるよう、特色ある授業科目の履修を可能とする選択プログラムも設定しています。

The Division of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences (Doctoral Course) has three degree programs systematically designed to enable students to efficiently acquire the abilities required to obtain the degree. The Doctoral Degree Program in Medicine and the Doctoral Degree Program in Dentistry provide elective programs offering distinctive subjects as well so that students can form career paths that match their interests and aptitudes.

取得する学位 Degree type	左の学位を取得できる 学位プログラム Degree program for the degree	選択プログラム Elective program
博士（医学） Doctor of Philosophy in Medical Science 博士（学術） Doctor of Philosophy	医学学位プログラム Doctoral Degree Program in Medicine	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 包括がん研究者・研究医養成プログラム Comprehensive Cancer Research Training Program</li> <li>・ グローカル医療人養成プログラム Glocal Medical Professional Training</li> <li>・ メディカルデータサイエンスイノベーター(MDS)養成プログラム Medical Data Science Innovator Training Program (MDS)</li> </ul>
博士（歯学） Doctor of Philosophy in Dental Science 博士（学術） Doctor of Philosophy	歯学学位プログラム Doctoral Degree Program in Dentistry	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ ボーダレス歯学研究者養成プログラム Borderless Dental Research Training Program</li> </ul>
博士（薬学） Doctor of Philosophy in Pharmaceutical Sciences 博士（学術） Doctor of Philosophy	薬学学位プログラム Doctoral Degree Program in Pharmaceutical Sciences	

### (1) 履修プログラムの登録 Registration for Degree Program

入学手続きの際に届け出ていただいた学位プログラムまたは選択プログラムを、履修プログラムとして登録しています。

The degree program or elective program that you have chosen at the time of enrollment is registered as your program of study.

### (2) 修了要件 Completion Requirements

医歯薬学専攻（博士課程）の修了要件は、「4年以上（休学期間を除く）在学し、30単位以上を修得し、かつ、必要な研究指導を受けた上、研究科の行う研究基礎力審査、学位論文審査及び最終試験に合格すること」となっています。但し、在学期間に関しては、優れた研究業績を上げた者については、当該課程に3年以上在学すれば足りるとされています。

In order to complete the Division of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences (Doctoral Course), a student must have studied at the Graduate School for at least four years (excluding period of leave of absence), earned 30 credits or more, received required academic research work with supervision, and passed a basic research skills screening, a dissertation review and a final examination. For those who have made outstanding academic research achievements, however, an enrollment of three year or longer will be considered to be sufficient.

### (3) 授業科目と履修計画 Subjects and Study Planning

履修プログラムの「授業科目一覧」を参照し、所属する教育研究分野の指導教授と相談の上、自らのキャリア形成に必要な授業科目を選択してください。

Refer to the Course List in the program of study and select the subjects necessary for your career development in consultation with the supervising professor in your Department.

### (4) 履修計画表 Study Planning Sheet

指定の期日までに、「履修計画表」(所定様式)に記入して、事務担当窓口まで提出してください。

Fill out "Study Planning Sheet" (specified form), and submit it to the Administrative office before the due date.

### (5) 学位プログラムの変更 Change of degree program

学位プログラムの変更を希望する場合は、「学位プログラム等変更願」(所定様式)を事務担当窓口に提出してください。

If you wish to change your degree program, submit the "Request to Change the Degree Program" (designated form) to the Administrative Office.

## 事務担当窓口 Administrative Office

### 【 医学系講座 Medicine 】

医歯薬学総合研究科等学務課教務グループ 大学院担当 (管理棟 1 階)

Graduate School Office (*Daigakuin-Tantou*), Academic Affairs Division, Graduate School of Medicine, Dentistry, and Pharmaceutical Sciences (1F of the Administrative Office Building)

TEL: 086-235-7986 (Ext. 7986, 7987, 7996)

FAX: 086-235-7045

Email: kdf7986@adm.okayama-u.ac.jp

### 【 歯学系講座 Dentistry 】

医歯薬学総合研究科等学務課教務グループ歯学部担当 (歯学部棟 5 階)

Dental School Office (*Shigakubu-Tantou*), Academic Affairs Division, Graduate School of Medicine, Dentistry, and Pharmaceutical Sciences (5F of the Dental School Building)

TEL: 086-235-6627

FAX: 086-235-7564

Email: mag6627@adm.okayama-u.ac.jp

### 【 薬学系講座 Pharmaceutical Sciences 】

医歯薬学総合研究科等 薬学系事務室 教務学生担当 (薬学部 1 号館 1 階)

Pharmaceutical School Office (*Kyomu-Gakusei-Tantou*), Academic Affairs Section, Graduate School of Medicine, Dentistry, and Pharmaceutical Sciences (1F of the Pharmaceutical Building)

TEL: 086-251-7923

FAX: 086-251-7928

Email: ngg7923@adm.okayama-u.ac.jp

### ○ 窓口の受付時間 Office Hour 平日 weekdays 8:30-17:15

土・日・祝日は休み/平日 12 時から 13 時までは、事務職員が昼食で不在のため、対応できない場合もありますので、予めご了承ください。

The office is closed on weekends and holidays. Kindly be reminded that staffs may not be available from noon to 1:00 p.m. on weekdays since they will be out of the office for lunch.

## ■ 医学学位プログラム（コーディネーター 大橋 俊孝）

難治性疾患，加齢性疾患，生活習慣病に関連する医学系講座の教育研究分野を中核とし，臨床研究中核病院である岡山大学病院の診療科や歯学系講座や薬学系講座の教育研究分野と幅広く連携して，難治性疾患の病因解明や治療，健康寿命延伸に焦点をあてた基礎・臨床・社会医学の先進的教育研究を推進する学位プログラムを展開します。

時代の要請に応じて先進的医療技術の開発・応用を担うことができる先端医療人，及び医学における幅広い学識と高度な研究能力を有し学際的・国際的に活躍できる研究者と教育者を養成します。修了後の進路として，生命科学を深く理解し先進的医療技術を有する高度臨床医や先端治療の専門医，生命科学研究に関わる国内外の公的機関や企業の研究者，生命科学領域で人類の叡智を拓げ社会実装に取り組みつつ後進を養成する大学教員などを想定しています。

なお，医学学位プログラムでは，選択プログラムとして「包括がん研究者・研究医養成プログラム」「グローバル医療人養成プログラム」「メディカルデータサイエンスイノベーター(MDS)養成プログラム」も設定しています。

### 授業科目一覧

授業科目	標準 配当 年次	備考（担当教員）	単位数	
			必修	選択 必修
<b>コースワーク</b>				
<b>専攻共通科目（高度レベルアーツ科目）</b>				
研究方法論基礎	1・2		4	
研究方法論応用	1・2		4	
<b>専攻共通科目（専門基礎科目）</b>				
医療倫理と法律的・社会的問題	1・2	（神田 秀幸）		0.5
医療対話学（コミュニケーションスキル）	1・2	（大西 勝）		0.5
医療データサイエンス	1・2	（座間味 義人，小山 敏広，濱野 裕章）		2
疫学	1・2	（頼藤 貴志，高尾 総司）		2
<b>専門科目</b>				
統計パッケージ演習	1・2	（頼藤 貴志）		2
脳卒中特論	2・3	（田中 将太）		2
心筋梗塞特論	2・3	（湯浅 慎介）		2
メタボリックシンドローム・肥満症特論	2・3	（和田 淳）		2
アンチエイジング特論	2・3	（尾崎 敏文）		2
臨床老年医学特論	2・3	（光延 文裕）		2
口腔ケア・摂食嚥下機能評価・栄養学特論	2・3	（高柴 正悟）		2
グローバル医学教育実習	全	（受入指導教授）		1*
<b>リサーチワーク（学生の研究活動と受入指導教授による研究・発表指導を単位化した科目）</b>				
医学実習	全	（別表参照）	8	
医学演習	全		4	
医歯薬学プレゼンテーション・プラクティス	全	専攻内共同研究先での研究発表（共同研究先の受入指導教授）		2
課題研究	2・3	研究基礎力審査	4	
グローバル・プレゼンテーション1	全	国外開催の国際学会		1**
グローバル・プレゼンテーション2	全	国内開催の国際学会		1**
<b>修得すべき単位数</b>			24	6

\* 単位修得に上限は設定せず，繰り返し修得を可とする。修了要件に含む単位としては2単位を上限とする。上限を超える単位については，修了要件外とする。

\*\* 単位修得に上限は設定せず，繰り返し修得を可とする。修了要件に含む単位としては2単位（グローバル・プレゼンテーション1又はグローバル・プレゼンテーション2のいずれか一方で2単位も可）を上限とする。上限を超える単位については，修了要件外とする。

■ Doctoral Degree Program in Medicine (Coordinator : Prof. Oohashi Toshitaka)

Centered on the departments of medicine for intractable diseases, aging-related diseases, and lifestyle-related diseases, the doctoral degree program provides leading-edge education and research in basic, clinical, and social medicine with a focus on elucidating the etiology and treatment of intractable diseases and extending healthy life expectancy, widely collaborating with clinical departments of Okayama University Hospital, a core hospital for clinical research, and departments of dentistry and pharmaceutical sciences.

The program trains advanced medical professionals who can develop and apply advanced medical technology in response to the needs of the times and researchers and educators who can be active in interdisciplinary and international fields with extensive knowledge and advanced research skills in medicine. After completing the program, students are expected to be advanced clinicians with a deep understanding of life science and advanced medical technology, specialists in advanced medical treatment, researchers at public institutions or companies in Japan and abroad engaging in life science research, or university teachers who are able to develop future generations of researchers while expanding the wisdom of humanity in the life science field and implementing it in society.

Doctoral Degree Program in Medicine provides the elective “Comprehensive Cancer Research Training Program”, the “Glocal Medical Professional Training Program”, and the Medical Data Science Innovator Training Program (MDS)” programs as well.

Course List

Subjects	Assigned AY	Note *Names of teaching faculty members are provided in brackets.	Credits	
			Required	Required Elective
<b>Coursework</b>				
<b>Division Common Subjects (Advanced liberal arts subjects)</b>				
Introduction of Basic Medical Sciences	1・2		4	
Introduction of Clinical Medical Sciences	1・2		4	
<b>Division Common Subjects (Specialized Basic Subjects)</b>				
Medical Ethics and Legal and Social Issues	1・2	(H. Kanda)		0.5
Medical Communication Skill	1・2	(M. Ohnishi)		0.5
Medical Data Sciences	1・2	(Y. Zamami, T. Koyama, H. Hamano)		2
Epidemiology	1・2	(T. Yorifuji, S. Takao)		2
<b>Specialized Subjects</b>				
Exercises on Statistics Using Statistical Software	1・2	(T. Yorifuji)		2
Cerebral stroke	2・3	(S. Tanaka)		2
Myocardial Infarction	2・3	(S. Yuasa)		2
Metabolic Syndrome and obesity	2・3	(J. Wada)		2
Anti-aging	2・3	(T. Ozaki)		2
Elderly healthcare	2・3	(F. Mitsunobu)		2
Emerging Sciences for Oral Care, Eating & Swallowing, and Nutrition	2・3	(S. Takashiba)		2
Global Medical Research Internship	All	(Your supervising professor)		1*
<b>Research Work (Credits are awarded for students' research activities conducted under the supervision of the professors.)</b>				
Medical Practicals	All	Refer to Appendix.	8	
Medical Research Projects	All		4	
Presentation Practice in Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences	All	Research presentation at a collaborative research site within the division (by the host supervisor at the collaborative research site)		2
Research for Doctoral Degree	2・3	Basic Research Skills Screening	4	
Presentation at International Conference 1	All	International conferences held outside Japan		1**
Presentation at International Conference 2	All	International conference held in Japan		1**
<b>Required Credits</b>			24	6

\* No upper limit is set for the number of credits. Students can repeat the subject course as they like. However, only 2 credits can be included in the credits required for program completion. Other credits exceeding this limit will be excluded from the counting of required credits.

\*\* No upper limit is set for the number of credits. Students can repeat the subject course as they like. However, only 2 credits can be included in the credits required for program completion (2 credits from either “Presentation at International Conference 1” or “Presentation at International Conference 2” is also acceptable). Other credits exceeding this limit will be excluded from the counting of required credits.

◇ 包括がん研究者・研究医養成プログラム（コーディネーター 阪口 政清，藤原 俊義）

岡山大学がん研究コンソーシアムが主体として実施する研究者コースと中国・四国広域がんプロ養成コンソーシアムが主体となって実施する研究医コースを包括しています。原則としていずれのコースの学生も他方のコースの講義を選択必修科目又は選択科目として履修できることが特徴です。

がん研究者コースでは、最新のがん研究に関する統合的理解と研究推進能力を兼ね備えた人材を養成します。修了後の進路として、がんに関わる国内外の研究機関・企業の研究者、最新の専門知識と集学的診断・治療技術を駆使できる高度研究医、がん病態の深層研究と後進の養成に従事し医療実装に貢献する基礎系大学教員などを想定しています。

がん研究医コースでは、がんに特化した臨床研究方法を理解し、トランスレーショナルリサーチ、臨床研究、治験などを立案、企画、実践、さらに医療統計などを駆使して統合的に解析できる人材を養成します。修了後の進路として、がん診療拠点施設の診療研究医、がんに関する高度の教育研究能力を有し国際的に活躍する臨床系大学教員などを想定しています。

授業科目一覧

授業科目	標準 配当 年次	備考（担当教員）	単位数			
			研究者コース		研究医コース	
			必修	選択 必修	必修	選択
<b>コースワーク</b>						
<b>専攻共通科目（高度リベラルアーツ科目）</b>						
研究方法論基礎	1・2		4		1	
研究方法論応用	1・2		4		2	
<b>専攻共通科目（専門基礎科目）</b>						
医療倫理と法律的・社会的問題	1・2	（神田 秀幸）		0.5	0.5	
医療対話学（コミュニケーションスキル）	1・2	（大西 勝）		0.5	0.5	
医療データサイエンス	1・2	（座間味 義人，小山 敏広，濱野 裕章）		2		2
がん微小環境学 基礎	1・2	（阪口 政清）	2			2
悪性腫瘍の管理と治療	1・2	（藤原 俊義）		1	1	
がんチーム医療実習	1・2	（藤原 俊義）			0.5	
医療情報学	1・2	（神田 秀幸）		0.5	0.5	
<b>専門科目</b>						
がん微小環境治療学	2・3	（鶴殿 平一郎）	2			2
がんのベーシックサイエンス・臨床薬理学	全	（藤原 俊義）		1	1	
がんの病理診断・放射線診断学	全	（柳井 広之）		0.5	0.5	
臓器別がん治療各論	全	（藤原 俊義）		2	2	
がん緩和治療	全	（藤原 俊義）		0.5	0.5	
<b>リサーチワーク（学生の研究活動と受入指導教授による研究・発表指導を単位化した科目）</b>						
医学実習	全	（別表参照）	8			
医学演習	全		4			
臨床腫瘍学実習Ⅰ	1・2	（受入指導教授）			8	
臨床腫瘍学実習Ⅱ	3・4	（受入指導教授）			8	
課題研究	2・3	研究基礎力審査	4		4	
グローバル・プレゼンテーション1	全	国外開催の国際学会		1*		1*
グローバル・プレゼンテーション2	全	国内開催の国際学会		1*		1*
<b>修得すべき単位数</b>			<b>28</b>	<b>2</b>	<b>30</b>	

\*単位修得に上限は設定せず、繰り返し修得を可とする。修了要件に含む単位としては2単位（グローバル・プレゼンテーション1又はグローバル・プレゼンテーション2のいずれか一方で2単位も可）を上限とする。上限を超える単位については、修了要件外とする。

◇ Comprehensive Cancer Research Training Program (Coordinator : Prof. Sakaguchi Masakiyo, Prof. Fujiwara Toshiyoshi)

The program encompasses the researcher course conducted mainly by the Okayama University Cancer Research Consortium and the research doctor course conducted mainly by Mid-West Japan Cancer Professional Education Consortium. In principle, students in either course can take subjects taught in the other course as either required elective or elective subjects.

Research Specialist Course develops researchers who have an integrated understanding of the latest cancer research and the ability to promote research. After completing the program, students are expected to work as researchers at research institutes and companies engaging in cancer research in Japan and abroad, advanced research doctors who make full use of their latest specialized knowledge and multidisciplinary diagnostic and therapeutic techniques, or basic-level university teachers who contribute to medicine implementation by engaging in-depth research on cancer pathology and developing future generations of researchers.

Physician-Scientist Course develops research physicians capable of planning, creating, and implementing translational research, clinical research, and clinical trials with the understanding of cancer-specific clinical research methods, and who can analyze them in an integrated manner using medical statistics and other information. After completing the program, students are expected to work as research doctors at cancer treatment centers or clinical-oriented university teachers with advanced teaching and research skills in cancer and who are active internationally.

Course List

Subjects	Assigned AY	Note *Names of teaching faculty members are provided in brackets.	Credits			
			Research Specialist Course		Physician-Scientist Course	
			Required	Required Elective	Required	Elective
<b>Coursework</b>						
<b>Division Common Subjects (Advanced liberal arts subjects)</b>						
Introduction of Basic Medical Sciences	1・2		4		1	
Introduction of Clinical Medical Sciences	1・2		4		2	
<b>Division Common Subjects (Specialized Basic Subjects)</b>						
Medical Ethics and Legal and Social Issues	1・2	(H. Kanda)		0.5	0.5	
Medical Communication Skill	1・2	(M. Ohnishi)		0.5	0.5	
Medical Data Sciences	1・2	(Y. Zamami, T. Koyama, H. Hamano)		2		2
Basic Cancer Microenvironment	1・2	(M. Sakaguchi)	2			2
Management and Treatment of Malignant Tumors	1・2	(T. Fujiwara)		1	1	
Team Oncology Practice	1・2	(T. Fujiwara)			0.5	
Medical Informatics	1・2	(H. Kanda)		0.5	0.5	
<b>Specialized Subjects</b>						
Cancer Microenvironment Management	2・3	(H. Uono)	2			2
Cancer Basic Science / Clinical Pharmacology	All	(T. Fujiwara)		1	1	
Cancer Pathological Diagnosis/ Radiological Diagnosis	All	(H. Yanai)		0.5	0.5	
Organ-specific Cancer Management	All	(T. Fujiwara)		2	2	
Palliative Care	All	(T. Fujiwara)		0.5	0.5	
<b>Research Work (Credits are awarded for students' research activities conducted under the supervision of the professors.)</b>						
Medical Practicals	All	Refer to Appendix.	8			
Medical Research Projects	All		4			
Practice of Medical Oncology I	1・2	(Your supervising professor)			8	
Practice of Medical Oncology II	3・4	(Your supervising professor)			8	
Research for Doctoral Degree	2・3	Basic Research Skills Screening	4		4	
Presentation at International Conference 1	All	International conferences held outside Japan		1*		1*
Presentation at International Conference 2	All	International conference held in Japan		1*		1*
<b>Required Credits</b>			28	2	30	

\* No upper limit is set for the number of credits. Students can repeat the subject course as they like. However, only 2 credits can be included in the credits required for program completion (2 credits from either "Presentation at International Conference 1" or "Presentation at International Conference 2" is also acceptable). Other credits exceeding this limit will be excluded from the counting of required credits.



◇ グローカル医療人養成プログラム（コーディネーター 大塚 文男）

ローカルな地域医療ニーズに根ざしつつも、専門性を越えた統合的理解と横断的なアプローチで医療課題を解決する着眼点・方法論を修得し、グローバルな視点で課題解決に取り組む姿勢を自ら発展させていくことができる人材を養成します。修了後の進路として、高度専門職業人たるGeneral Practitioner (GP)を軸に、地域医療に携わる診療研究医、診断学・治療学・疫学・倫理学・社会学・教育学などの横断的・統合的な教育研究能力を有し国際的に活躍する大学教員などを想定しています。感染症分野におけるキャリアパスとしては、臨床感染症専門医、医系技官／保健所長などの保健・行政における専門職業人、高度な知識背景を持つ基礎研究者、WHOなどの国際機関で活躍する人材の輩出を目指します。

授業科目一覧

授業科目	標準 配当 年次	備考（担当教員）	単位数	
			必修	選択 必修
<b>コースワーク</b>				
<b>専攻共通科目（高度リベラルアーツ科目）</b>				
研究方法論基礎	1・2		2	
研究方法論応用	1・2		2	
<b>専攻共通科目（専門基礎科目）</b>				
医療倫理と法律的・社会的問題	1・2	（神田 秀幸）		0.5
医療対話学（コミュニケーションスキル）	1・2	（大西 勝）		0.5
医療データサイエンス	1・2	（座間味 義人，小山 敏広，濱野 裕章）		2
疫学	1・2	（頼藤 貴志，高尾 総司）		2
<b>専門科目</b>				
アカデミックGP養成統合科目	2・3	（大塚 文男）	2	
Glocal感染症特論	2・3	（大塚 文男）		2
Glocal質的研究方法論	全	（大塚 文男）		2
脳卒中特論	2・3	（田中 将太）		2
心筋梗塞特論	2・3	（湯浅 慎介）		2
メタボリックシンドローム・肥満症特論	2・3	（和田 淳）		2
アンチエイジング特論	2・3	（尾崎 敏文）		2
臨床老年医学特論	2・3	（光延 文裕）		2
口腔ケア・摂食嚥下機能評価・栄養学特論	2・3	（高柴 正悟）		2
グローバル医学教育実習	全	（受入指導教授）		1*
<b>リサーチワーク（学生の研究活動と受入指導教授による研究・発表指導を単位化した科目）</b>				
医学実習	全	（別表参照）	8	
医学演習	全		4	
医歯薬学プレゼンテーション・プラクティス	全	専攻内共同研究先での研究発表（共同研究先の受入指導教授）		2
課題研究	2・3	研究基礎力審査	4	
グローバル・プレゼンテーション1	全	国外開催の国際学会		1**
グローバル・プレゼンテーション2	全	国内開催の国際学会		1**
<b>修得すべき単位数</b>			<b>22</b>	<b>8</b>

\*単位修得に上限は設定せず、繰り返し修得を可とする。修了要件に含む単位としては2単位を上限とする。上限を超える単位については、修了要件外とする。

\*\*単位修得に上限は設定せず、繰り返し修得を可とする。修了要件に含む単位としては2単位（グローバル・プレゼンテーション1又はグローバル・プレゼンテーション2のいずれか一方で2単位も可）を上限とする。上限を超える単位については、修了要件外とする。



◇ Glocal Medical Professional Training Program (Coordinator : Prof. Otsuka Fumio)

The program develops medical professionals with viewpoints and methodologies to solve medical problems with a comprehensive understanding and cross-disciplinary approach beyond their field of study while remaining rooted in the local community's medical needs, and who have an attitude of solving problems from a global perspective. After completing the program, students are expected to be General Practitioners (GP) that are advanced medical professionals, research doctors engaged in community medical care, or internationally active university teachers with cross-disciplinary and integrated teaching and research skills in diagnostics, therapeutics, epidemiology, ethics, sociology, and pedagogy. For career paths in the field of infectious diseases, the program aims to produce infectious disease clinical specialists, medical engineering officials/directors of public health centers and other professionals in public health and administration sectors, basic researchers with advanced knowledge backgrounds, and people playing active roles in international organizations such as the World Health Organization.

Course List

Subjects	Assigned AY	Note *Names of teaching faculty members are provided in brackets.	Credits	
			Required	Required Elective
<b>Coursework</b>				
<b>Division Common Subjects (Advanced liberal arts subjects)</b>				
Introduction of Basic Medical Sciences	1・2		2	
Introduction of Clinical Medical Sciences	1・2		2	
<b>Division Common Subjects (Specialized Basic Subjects)</b>				
Medical Ethics and Legal and Social Issues	1・2	(H. Kanda)		0.5
Medical Communication Skill	1・2	(M. Ohnishi)		0.5
Medical Data Sciences	1・2	(Y. Zamami, T. Koyama, H. Hamano)		2
Epidemiology	1・2	(T. Yorifuji, S. Takao)		2
<b>Specialized Subjects</b>				
Academic GP Integrated course of General Medicine	2・3	(F. Otsuka)	2	
Glocal Infectious Disease Specialties	2・3	(F. Otsuka)		2
Glocal Qualitative Research Methods	All	(F. Otsuka)		2
Cerebral stroke	2・3	(S. Tanaka)		2
Myocardial Infarction	2・3	(S. Yuasa)		2
Metabolic Syndrome and obesity	2・3	(J. Wada)		2
Anti-aging	2・3	(T. Ozaki)		2
Elderly healthcare	2・3	(F. Mitsunobu)		2
Emerging Sciences for Oral Care, Eating & Swallowing, and Nutrition	2・3	(S. Takashiba)		2
Global Medical Research Internship	All	(Your supervising professor)		1*
<b>Research Work (Credits are awarded for students' research activities conducted under the supervision of the professors.)</b>				
Medical Practicals	All	Refer to Appendix.	8	
Medical Research Projects	All		4	
Presentation Practice in Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences	All	Research presentation at a collaborative research site within the division (by the host supervisor at the collaborative research site)		2
Research for Doctoral Degree	2・3	Basic Research Skills Screening	4	
Presentation at International Conference 1	All	International conferences held outside Japan		1**
Presentation at International Conference 2	All	International conference held in Japan		1**
<b>Required Credits</b>			<b>22</b>	<b>8</b>

\* No upper limit is set for the number of credits. Students can repeat the subject course as they like. However, only 2 credits can be included in the credits required for program completion. Other credits exceeding this limit will be excluded from the counting of required credits.

\*\* No upper limit is set for the number of credits. Students can repeat the subject course as they like. However, only 2 credits can be included in the credits required for program completion (2 credits from either "Presentation at International Conference 1" or "Presentation at International Conference 2" is also acceptable). Other credits exceeding this limit will be excluded from the counting of required credits.

◇ **メディカルデータサイエンスイノベーター(MDS)養成プログラム** (コーディネーター 神田 秀幸, 頼藤 貴志, 平沢 晃)

革新的医療の創出のため、医療データの管理・解析と新領域・複合領域の研究開発、さらに成果の社会実装を牽引できるメディカルデータサイエンスイノベーター(MDS)人材を学際的機能連携により養成します。

ビッグデータ解析コースでは、データ研究のコーディネートやプロジェクト・マネジメント能力を有する人材を養成します。修了後の進路として、創薬や治験に関わるデータサイエンティストなどの企業研究者、メディカルデータサイエンス研究を立案・実施・評価できる大学教員、公衆衛生行政をリードする高度で知的な素養のある公務員などを想定しています。

医療AI応用コースでは、医療AIに関する学際的な理解力と医療課題解決につながる実践力を兼ね備えた人材を養成します。修了後の進路として、新領域や複合領域で全く新しい課題に挑戦する企業研究者、医療データの利活用により臨床上の問題を解決して複合的な価値を創造できる高度先端医療人などを想定しています。

**授業科目一覧**

授業科目	標準 配当 年次	備考 (担当教員)	単位数			
			ビッグデータ解析コース		医療AI応用コース	
			必修	選択必修	必修	選択必修
<b>コースワーク</b>						
<b>専攻共通科目 (高度リベラルアーツ科目)</b>						
研究方法論基礎	1・2		2		2	
研究方法論応用	1・2		2		2	
<b>専攻共通科目 (専門基礎科目)</b>						
医療倫理と法律的・社会的問題	1・2	(神田 秀幸)		0.5		0.5
医療対話学 (コミュニケーションスキル)	1・2	(大西 勝)		0.5		0.5
医療データサイエンス	1・2	(座間味 義人, 小山 敏広, 濱野 裕章)		2		2
疫学	1・2	(頼藤 貴志, 高尾 総司)		2		2
医療情報学	1・2	(神田 秀幸)		0.5		0.5
<b>専門科目</b>						
臨床研究・予防医学実践論	1・2	(神田 秀幸, 久松 隆史)		2		2
統計学理論	1・2	(高尾 総司)		2		2
統計パッケージ演習	1・2	(頼藤 貴志)		2		2
社会疫学	2・3	(高尾 総司)		2		
メディカルデータサイエンスイノベーター養成科目	2・3	(神田 秀幸, 久松 隆史)	2			2
医学AI概論	全	(豊岡 伸一)		2	2	
医学AI応用特論1	全	(平沢 晃)				2
医学AI応用特論2	全	(神田 秀幸, 久松 隆史)				2
医学AIセミナー	全	(神田 秀幸, 久松 隆史)		2		2
グローバル医学教育実習	全	(受入指導教授)		1*		1*
<b>リサーチワーク (学生の研究活動と受入指導教授による研究・発表指導を単位化した科目)</b>						
医学実習	全	(別表参照)	8		8	
医学演習	全		4		4	
課題研究	2・3	研究基礎力審査	4		4	
グローバル・プレゼンテーション1	全	国外開催の国際学会		1**		1**
グローバル・プレゼンテーション2	全	国内開催の国際学会		1**		1**
<b>修得すべき単位数</b>			<b>22</b>	<b>8</b>	<b>22</b>	<b>8</b>

\*単位修得に上限は設定せず、繰り返し修得を可とする。修了要件に含む単位としては2単位を上限とする。上限を超える単位については、修了要件外とする。

\*\*単位修得に上限は設定せず、繰り返し修得を可とする。修了要件に含む単位としては2単位(グローバル・プレゼンテーション1又はグローバル・プレゼンテーション2のいずれか一方で2単位も可)を上限とする。上限を超える単位については、修了要件外とする。

◇ Medical Data Science Innovator Training Program (Coordinator : Prof. Kanda Hideyuki, Prof. Yorifuji Takashi, Prof. Hirasawa Akira)

To create innovative medical care, the program develops, through interdisciplinary functional collaboration, medical data science innovators (MDS) who can manage and analyze medical data, conduct research and development in new and complex fields, and index the results for social implementation.

Big Data Analytics Course develops professionals with data research coordination and project management skills. After completing the program, students are expected to be able to work as researchers in companies engaging in drug discovery and clinical trials as data scientists, university teachers who can plan, conduct, and evaluate medical data science research, or public officials with an advanced intellectual background who will be leaders in public health administration.

Medical AI Application Course develops professionals with an interdisciplinary understanding of medical AI and practical skills to solve medical problems. After completing the program, students are expected to work as researchers in companies challenging completely new problems in new and complex fields or highly advanced medical professionals who can create complex value by solving clinical problems utilizing medical data.

Course List

Subjects	Assigned AY	Note *Names of teaching faculty members are provided in brackets.	Credits			
			Big Data Analytics Course		Medical AI Application Course	
			Required	Required Elective	Required	Required Elective
<b>Coursework</b>						
<b>Division Common Subjects (Advanced liberal arts subjects)</b>						
Introduction of Basic Medical Sciences	1・2		2		2	
Introduction of Clinical Medical Sciences	1・2		2		2	
<b>Division Common Subjects (Specialized Basic Subjects)</b>						
Medical Ethics and Legal and Social Issues	1・2	(H. Kanda)		0.5		0.5
Medical Communication Skill	1・2	(M. Ohnishi)		0.5		0.5
Medical Data Sciences	1・2	(Y. Zamami, T. Koyama, H. Hamano)		2		2
Epidemiology	1・2	(T. Yorifuji, S. Takao)		2		2
Medical Informatics	1・2	(H. Kanda)		0.5		0.5
<b>Specialized Subjects</b>						
Clinical Research & Preventive medicine	1・2	(H. Kanda, T. Hisamatsu)		2		2
Statistical Theory	1・2	(S. Takao)		2		2
Exercises on Statistics Using Statistical Software	1・2	(T. Yorifuji)		2		2
Social Epidemiology	2・3	(S. Takao)		2		
Medical Data Science Innovator Adapted Subjects	2・3	(H. Kanda, T. Hisamatsu)	2			2
Medical AI Introduction	All	(S. Toyooka)		2	2	
Medical AI Advanced Subject I	All	(H. Hirasawa)				2
Medical AI Advanced Subject II	All	(H. Kanda, T. Hisamatsu)				2
Medical AI Seminar	All	(H. Kanda, T. Hisamatsu)		2		2
Global Medical Research Internship	All	(Your supervising professor)		1*		1*
<b>Research Work (Credits are awarded for students' research activities conducted under the supervision of the professors.)</b>						
Medical Practicals	All	Refer to Appendix.	8		8	
Medical Research Projects	All		4		4	
Research for Doctoral Degree	2・3	Basic Research Skills Screening	4		4	
Presentation at International Conference 1	All	International conferences held outside Japan		1**		1**
Presentation at International Conference 2	All	International conference held in Japan		1**		1**
<b>Required Credits</b>			<b>22</b>	<b>8</b>	<b>22</b>	<b>8</b>

\* No upper limit is set for the number of credits. Students can repeat the subject course as they like. However, only 2 credits can be included in the credits required for program completion. Other credits exceeding this limit will be excluded from the counting of required credits.

\*\* No upper limit is set for the number of credits. Students can repeat the subject course as they like. However, only 2 credits can be included in the credits required for program completion (2 credits from either "Presentation at International Conference 1" or "Presentation at International Conference 2" is also acceptable). Other credits exceeding this limit will be excluded from the counting of required credits.

## ■ 歯学学位プログラム（コーディネーター 窪木 拓男）

医療や生命科学に対する幅広い学識と高度な研究遂行能力に加え、臨床技術（スキル）や態度を修得し、先進的医療技術開発に必要な臨床エビデンスを創るとともに使うことのできる歯学領域の先端医療人、大学教員や研究者を養成します。歯学学位プログラムでは、独自の臨床専門医養成キャリアパスや基礎研究者養成キャリアパスの構築を念頭に、臨床研究中核病院である岡山大学病院や、医歯薬学総合研究科を構成する医学系講座・薬学系講座とも連携して、高度な歯科医療ニーズや医療連携ニーズ、高度研究者養成ニーズに応えることができる学際性に富む教育プログラムを展開します。

修了後の進路としては、数年の間に臨床歯科専門医の資格を取得後、中核病院や歯科診療所に勤務する先端歯科医療人や、国際的な高度研究者養成機関に留学後、国内外の教育機関における指導的歯科医、独立した高度医療系研究者として活躍する大学教員、公的研究機関や企業の研究者などを想定しています。

なお、歯学学位プログラムでは、選択プログラムとして、研究領域の垣根を取り払った学際的研究や国際共同研究を開拓できる能力の修得を目指す「ボーダレス歯学研究者養成プログラム」も設定しています。

### 授業科目一覧

授業科目	標準 配当 年次	備考（担当教員）	単位数		
			必修	選択 必修	選択
<b>コースワーク</b>					
<b>専攻共通科目（高度リベラルアーツ科目）</b>					
研究方法論基礎	1・2		2		
研究方法論応用	1・2		2		
<b>専攻共通科目（専門基礎科目）</b>					
医療倫理と法律的・社会的問題	1・2	（神田 秀幸）		0.5	
医療対話学（コミュニケーションスキル）	1・2	（大西 勝）		0.5	
医療データサイエンス	1・2	（座間味 義人，小山 敏広，濱野 裕章）		2	
疫学	1・2	（頼藤 貴志，高尾 総司）		2	
<b>専門科目</b>					
歯科臨床専門医プラクティカムA	全	（別表参照）	2		
歯科臨床専門医プラクティカムB	全		2		
最新歯科医学各論	1～3	（松本 卓也）		2	
臨床研究デザインワークショップ（演習）	1・2	（窪木 拓男）	2		
イノベティブ・デンティストリー特論	2・3	（松本 卓也，窪木 拓男）		2	
口腔ケア・摂食嚥下機能評価・栄養学特論	2・3	（高柴 正悟）		2	
脳卒中特論	2・3	（田中 將太）		2	
心筋梗塞特論	2・3	（湯浅 慎介）		2	
メタボリックシンドローム・肥満症特論	2・3	（和田 淳）		2	
アンチエイジング特論	2・3	（尾崎 敏文）		2	
臨床老年医学特論	2・3	（光延 文裕）		2	
グローバル歯学教育実習	全	（受入指導教授）			1*
<b>リサーチワーク（学生の研究活動と受入れ指導教授による研究・発表指導を単位化した科目）</b>					
歯学実習	全	（別表参照）	8		
歯学演習	全		4		
医歯薬学プレゼンテーション・プラクティス	全	専攻内共同研究先での研究発表（共同研究先の受入指導教授）		2	
課題研究	2・3	研究基礎力審査	4		
グローバル・プレゼンテーション1	全	国外開催の国際学会		1**	
グローバル・プレゼンテーション2	全	国内開催の国際学会		1**	
<b>修得すべき単位数</b>			26	4	

\*単位修得に上限は設定せず、繰り返し修得を可とする。修了要件に含む単位としては2単位を上限とする。上限を超える単位については、修了要件外とする。

\*\*単位修得に上限は設定せず、繰り返し修得を可とする。修了要件に含む単位としては2単位（グローバル・プレゼンテーション1又はグローバル・プレゼンテーション2のいずれか一方で2単位も可）を上限とする。上限を超える単位については、修了要件外とする。

■ Doctoral Degree Program in Dentistry (Coordinator : Prof. Kuboki Takuo)

The program develops advanced medical professionals, university teachers, and researchers in the field of dentistry who can create and use clinical evidence necessary for the development of advanced medical technology with the use of their extensive knowledge and advanced research skills in medicine and life sciences, clinical skills, and attitudes. The Doctoral Degree Program in Dentistry is designed to build unique career paths for clinical specialists and basic researchers. It provides interdisciplinary educational programs that meet the needs for advanced dental care, cooperation with medicine, and development of advanced researchers, collaborating with Okayama University Hospital, a core hospital for clinical research and departments of medicine and pharmaceutical sciences in the Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences.

After completing the program, students are expected to obtain the qualification of clinical dental specialist within a few years and become advanced dentists working in core hospitals and dental clinics, or to study at international advanced research training institutions and become leading dentists who teach at educational institutions in Japan and abroad, university teachers working as independent advanced medical researchers, or researchers in public research institutions and companies.

Doctoral Degree Program in Dentistry also provides an elective “Borderless Dental Research Training Program” to have students acquire the ability to explore interdisciplinary research and international collaborative research beyond the boundaries between research fields.

Course List

Subjects	Assigned AY	Note *Names of teaching faculty members are provided in brackets.	Credits		
			Required	Required Elective	Elective
<b>Coursework</b>					
<b>Division Common Subjects (Advanced liberal arts subjects)</b>					
Introduction of Basic Medical Sciences	1・2		2		
Introduction of Clinical Medical Sciences	1・2		2		
<b>Division Common Subjects (Specialized Basic Subjects)</b>					
Medical Ethics and Legal and Social Issues	1・2	(H. Kanda)		0.5	
Medical Communication Skill	1・2	(M. Ohnishi)		0.5	
Medical Data Sciences	1・2	(Y. Zamami, T. Koyama, H. Hamano)		2	
Epidemiology	1・2	(T. Yorifuji, S. Takao)		2	
<b>Specialized Subjects</b>					
Practica A for Clinical Specialties in Dentistry	All	Refer to Appendix	2		
Practica B for Clinical Specialties in Dentistry	All		2		
Advances in Dental Science (Specifics)	1~3	(T. Matsumoto)		2	
Clinical Research Designing Workshop	1・2	(T. Kuboki)	2		
Innovative Dentistry Special Lectures	2・3	(T. Matsumoto, T. Kuboki)		2	
Emerging Sciences for Oral Care, Eating & Swallowing, and Nutrition	2・3	(S. Takashiba)		2	
Cerebral stroke	2・3	(S. Tanaka)		2	
Myocardial Infarction	2・3	(S. Yuasa)		2	
Metabolic Syndrome and obesity	2・3	(J. Wada)		2	
Anti-aging	2・3	(T. Ozaki)		2	
Elderly healthcare	2・3	(F. Mitsunobu)		2	
Global Dental Research Internship	All	(Your supervising professor)			1*
<b>Research Work (Credits are awarded for students' research activities conducted under the supervision of the professors.)</b>					
Dental Practicals	All	Refer to Appendix.	8		
Dental Research Projects	All		4		
Presentation Practice in Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences	All	Research presentation at a collaborative research site within the division (by the host supervisor at the collaborative research site)		2	
Research for Doctoral Degree	2・3	Basic Research Skills Screening	4		
Presentation at International Conference 1	All	International conferences held outside Japan		1**	
Presentation at International Conference 2	All	International conference held in Japan		1**	
<b>Required Credits</b>			26	4	

\* No upper limit is set for the number of credits. Students can repeat the subject course as they like. However, only 2 credits can be included in the credits required for program completion. Other credits exceeding this limit will be excluded from the counting of required credits.

\*\* No upper limit is set for the number of credits. Students can repeat the subject course as they like. However, only 2 credits can be included in the credits required for program completion (2 credits from either “Presentation at International Conference 1” or “Presentation at International Conference 2” is also acceptable). Other credits exceeding this limit will be excluded from the counting of required credits.

◇ ボーダレス歯学研究者養成プログラム（コーディネーター 長塚 仁）

歯科医学における幅広い学識に支えられた高度な先見性と研究能力を有し、学際的・国際的、すなわちボーダレスに活躍できる教育者・研究者、及び社会の要請に応え先進的歯科医療技術の開発・応用を担うことのできる先端医療人を養成します。

修了後の進路として、持続可能な社会構築のため生命科学領域において叡知を拡げつつ後進を養成する大学教員、歯科医療に関わる生命科学を研究する国内外の機関・企業の研究者、多職種連携の下ポスト高齢化社会の歯科医療を実践する未来型臨床歯科医などを想定しています。

授業科目一覧

授業科目	標準 配当 年次	備考（担当教員）	単位数		
			必修	選択 必修	選択
<b>コースワーク</b>					
<b>専攻共通科目（高度レベルルーツ科目）</b>					
研究方法論基礎	1・2		4		
研究方法論応用	1・2		4		
<b>専攻共通科目（専門基礎科目）</b>					
医療倫理と法律的・社会的問題	1・2	（神田 秀幸）		0.5	
医療対話学（コミュニケーションスキル）	1・2	（大西 勝）		0.5	
医療データサイエンス	1・2	（座間味 義人，小山 敏広，濱野 裕章）		2	
疫学	1・2	（頼藤 貴志，高尾 総司）		2	
<b>専門科目</b>					
最新歯科医学各論	1～3	（松本 卓也）	2		
イノベティブ・デンティストリー特論	2・3	（松本 卓也，窪木 拓男）		2	
臨床研究デザインワークショップ（演習）	1・2	（窪木 拓男）			2
口腔ケア・摂食嚥下機能評価・栄養学特論	2・3	（高柴 正悟）			2
脳卒中特論	2・3	（田中 將太）			2
心筋梗塞特論	2・3	（湯浅 慎介）			2
メタボリックシンドローム・肥満症特論	2・3	（和田 淳）			2
アンチエイジング特論	2・3	（尾崎 敏文）			2
臨床老年医学特論	2・3	（光延 文裕）			2
グローバル歯学教育実習	全	（受入指導教授）		1*	
<b>リサーチワーク（学生の研究活動と受入れ指導教授による研究・発表指導を単位化した科目）</b>					
歯学実習	全	（別表参照）	8		
歯学演習	全		4		
医歯薬学プレゼンテーション・プラクティス	全	専攻内共同研究先での研究発表（共同研究先の受入指導教授）		2	
課題研究	2・3	研究基礎力審査	4		
グローバル・プレゼンテーション1	全	国外開催の国際学会		1**	
グローバル・プレゼンテーション2	全	国内開催の国際学会		1**	
<b>修得すべき単位数</b>			<b>26</b>	<b>4</b>	

\*単位修得に上限は設定せず、繰り返し修得を可とする。修了要件に含む単位としては2単位を上限とする。上限を超える単位については、修了要件外とする。

\*\*単位修得に上限は設定せず、繰り返し修得を可とする。修了要件に含む単位としては2単位（グローバル・プレゼンテーション1又はグローバル・プレゼンテーション2のいずれか一方で2単位も可）を上限とする。上限を超える単位については、修了要件外とする。



◇ Borderless Dental Research Training Program (Coordinator : Prof. Nagatsuka Hitoshi)

The program develops educators and researchers with advanced foresight and research skills supported by extensive knowledge in dental medicine who can work on an interdisciplinary and international basis beyond the borders of research fields and countries, and advanced medical professionals who can develop and apply advanced dental technologies in response to the needs of society.

After completing the program, students are expected to work as university teachers who develop future generations to help build a sustainable society while expanding their knowledge in the field of life science, researchers at institutions and companies in Japan and abroad who study life science related to dental care, or future-oriented clinical dentists who practice dental care in the post-aging society in collaboration with multiple professions.

Course List

Subjects	Assigned AY	Note *Names of teaching faculty members are provided in brackets.	Credits		
			Required	Required Elective	Elective
Coursework					
<b>Division Common Subjects</b> (Advanced liberal arts subjects)					
Introduction of Basic Medical Sciences	1・2		4		
Introduction of Clinical Medical Sciences	1・2		4		
<b>Division Common Subjects</b> (Specialized Basic Subjects)					
Medical Ethics and Legal and Social Issues	1・2	(H. Kanda)		0.5	
Medical Communication Skill	1・2	(M. Ohnishi)		0.5	
Medical Data Sciences	1・2	(Y. Zamami, T. Koyama, H. Hamano)		2	
Epidemiology	1・2	(T. Yorifuji, S. Takao)		2	
<b>Specialized Subjects</b>					
Advances in Dental Science (Specifics)	1~3	(T. Matsumoto)	2		
Innovative Dentistry Special Lectures	2・3	(T. Matsumoto, T. Kuboki)		2	
Clinical Research Designing Workshop	1・2	(T. Kuboki)			2
Emerging Sciences for Oral Care, Eating & Swallowing, and Nutrition	2・3	(S. Takashiba)			2
Cerebral stroke	2・3	(S. Tanaka)			2
Myocardial Infarction	2・3	(S. Yuasa)			2
Metabolic Syndrome and obesity	2・3	(J. Wada)			2
Anti-aging	2・3	(T. Ozaki)			2
Elderly healthcare	2・3	(F. Mitsunobu)			2
Global Dental Research Internship	All	(Your supervising professor)		1*	
Research Work (Credits are awarded for students' research activities conducted under the supervision of the professors.)					
Dental Practicals	All	Refer to Appendix.	8		
Dental Research Projects	All		4		
Presentation Practice in Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences	All	Research presentation at a collaborative research site within the division (by the host supervisor at the collaborative research site)		2	
Research for Doctoral Degree	2・3	Basic Research Skills Screening	4		
Presentation at International Conference 1	All	International conferences held outside Japan		1**	
Presentation at International Conference 2	All	International conference held in Japan		1**	
<b>Required Credits</b>			26	4	

\* No upper limit is set for the number of credits. Students can repeat the subject course as they like. However, only 2 credits can be included in the credits required for program completion. Other credits exceeding this limit will be excluded from the counting of required credits.

\*\* No upper limit is set for the number of credits. Students can repeat the subject course as they like. However, only 2 credits can be included in the credits required for program completion (2 credits from either "Presentation at International Conference 1" or "Presentation at International Conference 2" is also acceptable). Other credits exceeding this limit will be excluded from the counting of required credits.



■ 薬学学位プログラム（コーディネーター 澤田 大介）

薬学及び薬物療法の設計・支援に関する高度で幅広い専門知識と技能に加え、健康・医療に関する基礎研究から社会実証研究に至る諸相での課題抽出から解決までを自ら推進できる高い研究能力、及び国際社会への貢献に向けた国際感覚を有する、次世代の薬学領域をリードできる薬学研究者や大学教員、博士号を有する高度先導的薬剤師や高度専門職業人を養成します。

修了後の進路として、薬学あるいは生命科学研究に関わる国内外の機関・企業研究者、薬学あるいは生命科学領域で人類の叡智を拓げて社会実装を目指す次世代の大学教員、薬学及び薬物療法の設計・支援領域で、クリニカルクエストをリサーチクエストに昇華させて自ら解決できる博士号を有する高度先導的薬剤師、厚生・薬事行政を通じて国民の健康・生活・将来を支える博士号を有する公務員などを想定しています。

授業科目一覧

授業科目	標準 配当 年次	備考（担当教員）	単位数		
			必 修	選択必修 主科目	選択必修 副科目
<b>コースワーク</b>					
<b>専攻共通科目（高度リベラルアーツ科目）</b>					
研究方法論基礎	1・2		3		
研究方法論応用	1・2		3		
<b>専攻共通科目（専門基礎科目）</b>					
医療倫理と法律的・社会的問題	1・2	（神田 秀幸）			0.5
医療対話学（コミュニケーションスキル）	1・2	（大西 勝）			0.5
医療データサイエンス	1・2	（座間味 義人，小山 敏広，濱野 裕章）			2
最先端薬学研究概論	1～3	（澤田 大介）	2		
<b>専門科目</b>					
毒性学特論	1～3	（小野 敦，児玉 進）		2* <sup>1</sup>	
疾患薬理制御科学特論	1～3	（有吉 範高）			
健康情報科学特論	1～3	（小山 敏広）			
薬効解析学特論	1～3	（上原 孝，高杉 展正）			
臨床薬物動態学特論	1～3	（合葉 哲也）			
炎症薬物学特論	1～3	（杉本 幸雄）			
国際感染症制御学特論	1～3	（金 恵淑）			
臨床病態診断学特論	1～3	（岩崎 良章，大西 勝，岡部 伸幸）			
救急災害薬学特論	1～3				
衛生微生物化学特論	1～3	（三好 伸一）			
構造生物薬学特論	1～3	（山下 敦子，安井 典久）			
精密有機合成化学特論	1～3	（澤田 大介，阿部 匠）			
臨床薬理学特論	1～3	（座間味 義人）			
創薬有機化学特論	1～3	（好光 健彦）			
天然物化学特論	1～3	（久保田 高明，栗本 慎一郎）			
合成医薬品開発学特論	1～3	（加来田 博貴）			
生体機能分析学特論	1～3	（上田 真史，田中 智博）			
生体膜生理化学特論	1～3	（表 弘志，日浅 未来）			
膜輸送分子生物学特論	1～3	（宮地 孝明）			
薬物動態制御学特論	1～3	（檜垣 和孝，丸山 正人）			
分子生物学特論	1～3	（垣内 力，古田 和幸）			
生体物理化学特論	1～3	（須藤 雄気，井上 剛）			
脳卒中特論	2・3	（田中 將太）			
心筋梗塞特論	2・3	（湯浅 慎介）			
メタボリックシンドローム・肥満症特論	2・3	（和田 淳）			
アンチエイジング特論	2・3	（尾崎 敏文）			
臨床老年医学特論	2・3	（光延 文裕）			
口腔ケア・摂食嚥下機能評価・栄養学特論	2・3	（高柴 正悟）			
最先端薬学研究実習	1～3	（受入指導教員）	2		
<b>リサーチワーク（学生の研究活動と受入指導教員による研究・発表指導を単位化した科目）</b>					
薬学実習	全	（別表参照）	8		
薬学演習	全		4		
課題研究	2・3	研究基礎力審査（学務委員長）	4		
グローバル・プレゼンテーション1	全	国外開催の国際学会			1* <sup>3</sup>
グローバル・プレゼンテーション2	全	国内開催の国際学会			1* <sup>3</sup>
<b>修得すべき単位数</b>			26	2	2

\*1 選択必修主科目：指導教員が担当する授業を選択履修する。

\*2 選択必修副科目：選択必修主科目以外の授業を各学生の専門性に応じて選択履修する。選択必修主科目との重複履修は認めない。

\*3 単位修得に上限は設定せず、繰り返し修得を可とする。修了要件に含む単位としては2単位（グローバル・プレゼンテーション1又はグローバル・プレゼンテーション2のいずれか一方で2単位も可）を上限とする。上限を超える単位については、修了要件外とする。

■ Doctoral Degree Program in Pharmaceutical Sciences (Coordinator : Prof. SAWADA Daisuke)

The program develops pharmacy researchers and university teachers who will lead the next generation of pharmacy, advanced leading pharmacists, and advanced professionals with doctoral degrees with advanced and extensive expertise and skills in designing and supporting pharmacy and medication, high-level research skills to implement research from problem identification to solution in various phases from basic research to social empirical research on health and medical care, and an international outlook to contribute to the international community.

After completing the program, students are expected to work as researchers in institutions or companies in Japan or abroad engaging in pharmaceutical or life science research, next-generation university teachers who expand the wisdom of humanity in the field of pharmaceutical or life science and implement it in society, advanced leading pharmacists with doctoral degrees capable of sublimating clinical questions into research questions and solving them themselves in the design and support of pharmaceuticals and pharmacotherapy, or public officials with doctoral degrees who support the health, life, and future of the nation through public health and pharmaceutical administration.

Course List

Subjects	Assigned AY	Note *Names of teaching faculty members are provided in brackets.	Credits		
			Required	Required Elective major subjects	Elective minor subjects
<b>Coursework</b>					
<b>Division Common Subjects (Advanced liberal arts subjects)</b>					
Introduction of Basic Medical Sciences	1・2		3		
Introduction of Clinical Medical Sciences	1・2		3		
<b>Division Common Subjects (Specialized Basic Subjects)</b>					
Medical Ethics and Legal and Social Issues	1・2	(H. Kanda)			0.5
Medical Communication Skill	1・2	(M. Ohnishi)			0.5
Medical Data Sciences	1・2	(Y. Zamami, T. Koyama, H. Hamano)			2
General Principles of the highest pharmacy study	1~3	(D. Sawada)	2		
<b>Specialized Subjects</b>					
Advanced Lectures: Toxicology	1~3	(A. Ono, S. Kodama)		2* <sup>1</sup>	
Advanced Lectures: Personalized Medicine and Preventive Healthcare Sciences	1~3	(N. Ariyoshi)			
Advanced Lectures: Department of Health Data Science	1~3	(T. Koyama)			
Advanced Lectures: Medicinal Pharmacology	1~3	(T. Uehara, N. Takasugi)			
Advanced Lectures: Clinical Pharmacokinetics and Therapeutics	1~3	(T. Aiba)			
Advanced Lectures: Inflammatory Pharmacology	1~3	(Y. Sugimoto)			
Advanced Lectures: Tropical Infectious Diseases Control	1~3	(H. Kim)			
Advanced Lectures: Clinical Pathophysiology and Diagnostics	1~3	(Y. Iwasaki, M. Ohnishi, N. Okabe)			
Advanced Lectures: Emergency and Disaster Pharmaceutics	1~3				
Advanced Lectures: Environmental Health and Microbiology	1~3	(S. Miyoshi)			
Advanced Lectures: Structural Biology	1~3	(A. Yamashita, N. Yasui)		2* <sup>2</sup>	
Advanced Lectures: Fine Organic Synthesis	1~3	(D. Sawada, T. Abe)			
Advanced Lectures: Clinical Pharmacology	1~3	(Y. Zamami)			
Advanced Lectures: Synthetic Organic and Medicinal Chemistry	1~3	(T. Yoshimitsu)			
Advanced Lectures: Natural Products Chemistry	1~3	(T. Kubota, S. Kurimoto)			
Advanced Lectures: Development of Chemical Medicines	1~3	(H. Kakuta)			
Advanced Lectures: Biofunctional Analysis and Molecular Imaging	1~3	(M. Ueda, T. Tanaka)			
Advanced Lectures: Membrane Biochemistry and Physiology	1~3	(H. Omote, M. Hiasa)			
Advanced Lectures: Molecular Membrane Biology	1~3	(T. Miyaji)			
Advanced Lectures: Regulation and evaluation of pharmacokinetics	1~3	(K. Higaki, M. Maruyama)			
Advanced Lectures: Molecular Biology	1~3	(C. Kaito, K. Furuta)			
Advanced Lectures: Biological Physical Chemistry	1~3	(Y. Sudou, T. Inoue)			
Cerebral stroke	2・3	(S. Tanaka)			
Myocardial Infarction	2・3	(S. Yuasa)			
Metabolic Syndrome and obesity	2・3	(J. Wada)			
Anti-aging	2・3	(T. Ozaki)			
Elderly healthcare	2・3	(F. Mitsunobu)			
Emerging Sciences for Oral Care, Eating & Swallowing, and Nutrition	2・3	(S. Takashiba)			
Seminar in the highest pharmacy study	1~3	(Your supervising professor)	2		
<b>Research Work (Credits are awarded for students' research activities conducted under the supervision of the professors.)</b>					
Pharmaceutical Practicals	All	Refer to Appendix.	8		
Pharmaceutical Research Projects	All		4		
Research for Doctoral Degree	2・3	Basic Research Skills Screening	4		
Presentation at International Conference 1	All	International conferences held outside Japan			1* <sup>3</sup>
Presentation at International Conference 2	All	International conference held in Japan			1* <sup>3</sup>
<b>Required Credits</b>			<b>26</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

\*1 Select the class that your supervising professor is in charge of.

\*2 Select the class other than the required elective major subject according to the expertise of each student. Not allowed to take the same class as the required elective major subject.

\*3 No upper limit is set for the number of credits. Students can repeat the subject course as they like. However, only 2 credits can be included in the credits required for program completion (2 credits from either "Presentation at International Conference 1" or "Presentation at International Conference 2" is also acceptable). Other credits exceeding this limit will be excluded from the counting of required credits.

授業科目		単位数	
		実習	演習
医学実習	細胞組織学	8	4
医学演習	人体構成学	8	4
	脳神経機構学	8	4
	細胞生理学	8	4
	システム生理学	8	4
	生化学	8	4
	分子医化学	8	4
	薬理学	8	4
	病理学（免疫病理）	8	4
	病理学（腫瘍病理）	8	4
	病原細菌学	8	4
	病原ウイルス学	8	4
	疫学・衛生学	8	4
	公衆衛生学	8	4
	免疫学	8	4
	法医学	8	4
	分子腫瘍学	8	4
	腫瘍微小環境学	8	4
	細胞生物学	8	4
	組織機能修復学	8	4
	消化器・肝臓内科学	8	4
	血液・腫瘍・呼吸器内科学	8	4
	腎・免疫・内分泌代謝内科学	8	4
	精神神経病態学	8	4
	小児医科学	8	4
	小児医科学(発達神経病態学)	8	4
	消化器外科学	8	4
	呼吸器・乳腺内分泌外科学	8	4
	整形外科学	8	4
	皮膚科学	8	4
	泌尿器病態学	8	4
	眼科学	8	4
	耳鼻咽喉・頭頸部外科学	8	4
	放射線医学	8	4
	産科・婦人科学	8	4
	麻酔・蘇生学	8	4
	脳神経外科学	8	4
	総合内科学	8	4
	循環器内科学	8	4
	心臓血管外科学	8	4
	脳神経内科学	8	4
	救命救急・災害医学	8	4
	形成再建外科学	8	4
	老年医学	8	4
	臨床遺伝子医療学	8	4
	臨床薬剤学	8	4

授業科目		単位数	
		実習	演習
歯学実習 歯学演習	口腔形態学	8	4
	口腔機能解剖学	8	4
	口腔生理学	8	4
	口腔生化学	8	4
	口腔病理学	8	4
	口腔微生物学	8	4
	歯科薬理学	8	4
	生体材料学	8	4
	応用情報歯学	8	4
	歯科保存修復学	8	4
	歯周病態学	8	4
	インプラント再生補綴学	8	4
	咬合・有床義歯補綴学	8	4
	歯科矯正学	8	4
	顎口腔再建外科学	8	4
	口腔顎顔面外科学	8	4
	歯科放射線学	8	4
	予防歯科学	8	4
	小児歯科学	8	4
	歯科麻酔・特別支援歯学	8	4
総合歯科学	8	4	
薬学実習 薬学演習	毒性学	8	4
	疾患薬理制御科学	8	4
	健康情報科学	8	4
	薬効解析学	8	4
	臨床薬物動態学	8	4
	炎症薬物学	8	4
	国際感染症制御学	8	4
	臨床病態診断学	8	4
	救急災害薬学	8	4
	衛生微生物化学	8	4
	構造生物薬学	8	4
	精密有機合成化学	8	4
	臨床薬理学	8	4

実習・・・実験・調査・記録・プラクティカム（課題解決型在外実習）を含む  
演習・・・学内・学外での研究発表

Class Subjects		Credits	
		Practicals	Research Projects
Medical Practicals Medical Research Projects	Cytology and Histology	8	4
	Human Morphology	8	4
	Medical Neurobiology	8	4
	Cellular Physiology	8	4
	Cardiovascular Physiology	8	4
	Biochemistry	8	4
	Molecular Biology and Biochemistry	8	4
	Pharmacology	8	4
	Pathology and Experimental Medicine	8	4
	Pathology and Oncology	8	4
	Bacteriology	8	4
	Virology	8	4
	Epidemiology	8	4
	Public Health	8	4
	Immunology	8	4
	Legal Medicine	8	4
	Molecular Oncology	8	4
	Tumor Microenvironment	8	4
	Cell Biology	8	4
	Regenerative Science	8	4
	Gastroenterology and Hepatology	8	4
	Hematology, Oncology and Respiratory Medicine	8	4
	Nephrology, Rheumatology, Endocrinology and Metabolism	8	4
	Neuropsychiatry	8	4
	Pediatrics	8	4
	Pediatrics (Child Neurology)	8	4
	Gastroenterological Surgery	8	4
	General Thoracic Surgery and Breast and Endocrinological Surgery	8	4
	Orthopaedic Surgery	8	4
	Dermatology	8	4
	Urology	8	4
	Ophthalmology	8	4
	Otolaryngology-Head and Neck Surgery	8	4
	Radiology	8	4
	Obstetrics and Gynecology	8	4
	Anesthesiology and Resuscitology	8	4
	Neurological Surgery	8	4
	General Medicine	8	4
	Cardiovascular Medicine	8	4
	Cardiovascular Surgery	8	4
Neurology	8	4	
Emergency, Critical Care and Disaster Medicine	8	4	
Plastic and Reconstructive Surgery	8	4	
Longevity and Social Medicine	8	4	
Clinical Genomic Medicine	8	4	
Clinical Pharmacology and Pharmacy	8	4	

Class Subjects		Credits	
		Practicals	Research Projects
Dental Practicals Dental Research Projects	Oral Morphology	8	4
	Oral Function and Anatomy	8	4
	Oral Physiology	8	4
	Biochemistry and Molecular Dentistry	8	4
	Oral Pathology and Medicine	8	4
	Oral Microbiology	8	4
	Dental Pharmacology	8	4
	Biomaterials	8	4
	Dental Informatics	8	4
	Operative Dentistry	8	4
	Periodontal Science	8	4
	Oral Rehabilitation and Regenerative Medicine	8	4
	Occlusal and Oral Functional Rehabilitation	8	4
	Orthodontics	8	4
	Oral and Maxillofacial Reconstructive Surgery	8	4
	Oral and Maxillofacial Surgery and Biopathology	8	4
	Oral and Maxillofacial Radiology	8	4
	Preventive Dentistry	8	4
	Pediatric Dentistry	8	4
	Dental Anesthesiology and Special Care Dentistry	8	4
Comprehensive Dentistry	8	4	
Pharmaceutical Practicals Pharmaceutical Research Projects	Toxicology	8	4
	Personalized Medicine and Preventive Healthcare Sciences	8	4
	Department of Health Data Science	8	4
	Medicinal Pharmacology	8	4
	Clinical Pharmacokinetics and Therapeutics	8	4
	Inflammatory Pharmacology	8	4
	International Infectious Diseases Control	8	4
	Clinical Pathophysiology, Diagnosis and Etiologic Analysis	8	4
	Emergency and Disaster Pharmaceutics	8	4
	Sanitary Microbiology	8	4
	Structural Biology	8	4
Fine Organic Synthesis	8	4	
Clinical Pharmacology	8	4	

Practicals . . . Include experimentation, research, recording, and practicum (problem-solving overseas training)  
 Research Projects . . . Research presentations on and off campus

歯学学位プログラム「歯科臨床専門医プラクティカムA, B」在外実習領域一覧

Practica A/B for Clinical Specialties in Dentistry required for Doctoral Degree Program in Dentistry  
A list of extramural practicum subjects and related clinical departments

在外実習領域 Extramural practicum subjects	在外実習先診療科 Clinical departments for extramural practica	関連する専門医
接着歯学臨床応用学 審美歯学臨床応用学	Advanced Adhesive Dentistry Advanced Esthetic Dentistry 歯科・保存歯科部門 Operative Dentistry	歯科保存治療専門医 接着歯科治療専門医 日本歯科審美学会認定医
口腔感染・炎症制御学 歯周病治療専門学 歯髄・歯内病変治療専門学	Pathophysiology of Oral Infection and Inflammation Speciality Training of Periodontics for Periodontal Disease and Medicine Speciality Training of Endodontics for Pulpal and Endodontic Lesion 歯科・歯周科部門 Periodontics and Endodontics	歯科保存治療専門医 歯周病専門医
高度補綴治療学 顎関節症・口腔顔面痛治療学 口腔インプラント義歯学 口腔リハビリテーション学	Advanced Prosthodontics Orofacial Pain and Temporomandibular Disorders Oral Implantology and Regenerative Medicine Oral Rehabilitation Medicine 歯科・口腔インプラント科部門 Oral Rehabilitation and Implantology	補綴歯科専門医 歯科顎関節症専門医 口腔インプラント専門医 老年歯科専門医
高度義歯補綴学 下顎機能異常治療学 顎顔面補綴治療学 高齢者歯科医療学	Advanced Denture Prosthodontics Occlusion and TMD Therapeutics Maxillofacial Prosthodontics Geriatric Dentistry 歯科・補綴歯科部門 Prosthodontics	補綴歯科専門医 歯科顎関節症専門医 老年歯科専門医
小児矯正学 成人矯正学	Early orthodontic treatment Adult orthodontics 矯正歯科 Orthodontics	矯正歯科専門医
口腔・顎・顔面外科手術学 口腔内科学および口腔・顎・顔面インプラント治療学	Oral and Maxillofacial Surgery Oral Medicine, and Oral and Maxillofacial Implantology 口腔外科・顎口腔再建外科部門 Oral and Maxillofacial Reconstructive Surgery	口腔外科専門医
口腔外科治療学 口腔外科疾患病棟管理学	Therapeutics in oral and maxillofacial surgery Ward management of patients with oral and maxillofacial diseases 口腔外科・口腔顎顔面外科部門 Oral and Maxillofacial Surgery	口腔外科専門医 口腔がん専門医 がん治療認定医（歯科口腔外科） 国際口腔顎顔面外科専門医
口腔診断学 歯科医療情報管理学	Oral Diagnosis & Oral Medicine Dental Information Management 歯科・歯科放射線科部門 Oral Diagnosis and Dentomaxillofacial Radiology	歯科放射線専門医
E B D 応用学 臨床予防歯科学 実践地域歯科保健学	Evidence Based Dentistry Clinical Preventive Dentistry Public Health Dentistry 歯科・予防歯科部門 Preventive Dentistry	公衆衛生専門家・疫学専門家 日本口腔衛生学会専門医・口臭専門医 日本口腔衛生学会専門医
臨床小児歯科学 小児口腔保健学	Clinical Pediatric Dentistry Pediatric Dentistry 小児歯科 Pediatric Dentistry	小児歯科専門医
歯科全身管理学 口腔顔面痛・ストレス管理学 口腔機能支援歯学 ノーマライゼーション歯学	Monitored Anesthetic Care Dentistry Orofacial Pain and Dental Stress Management Special Care Dentistry Normalization Dentistry 歯科・歯科麻酔科部門 Dental Anesthesiology スペシャルニーズ歯科センター The Center for Special Needs Dentistry	歯科麻酔専門医 有病者歯科医療専門医 日本障害者歯科学会専門医 日本摂食嚥下リハビリテーション学会認定士
総合歯科医療学 高頻度歯科疾患治療学	Comprehensive Dentistry Therapeutics of high-frequency dental diseases 歯科・総合歯科部門 Comprehensive Dentistry	歯科保存治療専門医 日本総合歯科学会認定医

「歯科臨床専門医プラクティカムA, B」では、科目ごとに異なる領域で在外実習を行う。  
指導教授との相談のうえ、上記「在外実習」から2領域を選択履修する。

Doctoral Degree Program in Dentistry requires extramural clinical practice trainings named "Practica A/B for clinical specialties in dentistry"  
PhD students are required to take the Practica A/B (two subjects) from the list of extramural practicum subjects that are related to the selected department.



連携大学院科目（連携大学院概要含む）

Subject in Cooperative Course

連携機関名 Cooperative Institute	教育研究分野名 Department	指導教員	職名・称号	講義	備考（窓口担当分野）	
国立感染症研究所 National Institute of Infectious Disease (NIID)	総合感染症学 Infectious Diseases and Microbiology	ならない	非常勤講師 客員教授，客員准教授 4名程度	研究方法論基礎に 含め実施 又は歯学実習，歯 学演習に含め実施	—	口腔微生物学
国立研究開発法人 国立長寿医療研究セン ター National Center for Geriatrics and Gerontology	長寿医療科学 Aging Medicine and Science	ならない	非常勤講師 客員教授，客員准教授 2名程度	研究方法論基礎に 含め実施 又は歯学実習，歯 学演習に含め実施	—	インプラント再生補綴学
地方独立行政法人 岡山 市立総合医療センター 岡 山市民病院 Okayama City Hospital, Okayama City General Medical Center	実践総合診療学 Practical Core of General Medicine	ならない	非常勤講師 客員教授 1名程度	研究方法論基礎に 含め実施 又は医学実習，医 学演習に含め実施	—	総合内科学
	実践地域総合外科学 General Surgical Sciences in Community Medicine	ならない	非常勤講師 客員教授 1名程度	研究方法論基礎に 含め実施 又は医学実習，医 学演習に含め実施	—	呼吸器・乳腺内分泌外科学
国立循環器病研究セン ター National Cerebral and Cardiovascular Center	総合循環器病学 Cardiovascular Disease	ならない	非常勤講師 客員教授，客員准教 授 5名程度	研究方法論基礎に 含め実施 又は医学実習，医 学演習に含め実施	—	循環器内科学
地方行政法人 大阪府立病 院機構大阪国際がんセン ター Osaka International Cancer Institute, Osaka Prefectural Hospital Organization	消化器内視鏡診療学 Clinical Endoscopy	ならない	非常勤講師 客員教授 1名程度	研究方法論基礎に 含め実施 又は医学実習，医 学演習に含め実施	—	消化器・肝臓内科学

※連携大学院での教育研究を希望する場合は，指導教授を通じて事務担当窓口にご照会ください。

Those wish to take the above lectures are supposed to consult the administrative office through your supervisor.

## 2. 共通科目等の履修について Common Subjects Registration

### (1) 「研究方法論基礎」及び「研究方法論応用」について

#### “Introduction of Basic Medical Sciences” and “Introduction of Clinical Medical Sciences”

「研究方法論基礎・応用」を履修プログラムごとに定められた科目数以上を選択受講しなければなりません。1年次に必要科目数を受講することが望ましいのですが、1年次に履修できなかった科目数は2年次以降に受講してください。

Students are required to take the number of lectures necessary for the credits of “Introduction of Basic Medical Sciences” and “Introduction of Clinical Medical Sciences” as specified below. You are encouraged to study required subjects during the first year. Otherwise, you should take the rest number of classes in the second year and thereafter.

#### ■ 各履修プログラムごとの出席回数等 Attendances Required by Each Course

	研究方法論基礎 Introduction of Basic Medical Sciences	研究方法論応用 Introduction of Clinical Medical Sciences
医学学位プログラム Degree Program in Med. がん研究者コース Research Specialist ボーダレス歯学 Borderless Dental	20 科目以上 (4 単位) 20 lectures or more (4 credits)	20 科目以上 (4 単位) 20 lectures or more (4 credits)
がん研究医コース Physician-Scientist	5 科目以上 (1 単位) 5 lectures or more (1 credit)	10 科目以上 (2 単位) 10 lectures or more (2 credits)
グローバル Glocal MDS (ビッグデータ解析) MDS (Big Data) MDS (医療 AI) MDS (AI) 歯学学位プログラム Degree Program in Dent.	10 科目以上 (2 単位) 10 lectures or more (2 credits)	10 科目以上 (2 単位) 10 lectures or more (2 credits)
薬学学位プログラム Degree Program in Pharm.	15 科目以上 (3 単位) 15 lectures or more (3 credits)	15 科目以上 (3 単位) 15 lectures or more (3 credits)

講義日程・シラバスは、ホームページに掲載していますので、必ず確認のうえ授業に出席するようにしてください。休講・講義室変更等の情報も掲載します。

Schedule and syllabus are posted on the website. Be sure to check them before attending the class. Information on cancellation of classes or changes of classrooms will also be posted.

ホームページアドレス (在学生・修了生 → 医歯薬学専攻 等 (博士課程))

[JP] <https://www.mdps.okayama-u.ac.jp/current-students-graduates/doctor/>

Website: Education→For Doctoral Course Students

[EN] <https://www.mdps.okayama-u.ac.jp/en/education/phd/>

#### ■ 単位の認定方法 Accreditation of Credits

授業に出席する時は、「研究方法論 出席カード」(学生便覧巻末に綴じ込みの様式、ホームページからダウンロード可)を持参し、授業終了時に授業担当教員より出席確認の押印または署名を受けてください。また、指定する時期に「研究方法論 出席カード」を事務担当窓口へ提出してください。(本

人用控えのためのコピーを取り、本紙を提出してください。)

遠隔講義 (POSGRA 等で実施) を受講する場合、受講後に POSGRA でダウンロードした受講履歴 PDF データを印刷して「研究方法論 出席カード」と一緒に事務担当窓口へ提出してください。また、POSGRA にログインするには、大学院生の岡大 ID とパスワードが必要です。

教員からの指示事項に対しては、「回答・質問票」により回答等をお願いします。

Be sure to bring the “Attendance Card” (a format is included at the end of this handbook, and you can also download this form from our website) when attending classes and receive a stamp or signature from the lecturer at the end of the class. After taking all the necessary lectures, you are supposed to submit the “Attendance Card” to the Administrative Office before the specified due date. (Make a copy for yourself and submit the original one to the Administrative Office.)

Students who attend remote lectures (offered through POSGRA, etc.) are required to print out a PDF file of their attendance history downloaded from POSGRA and submit it along with a completed “Attendance Card” to the Academic Affairs Office. Please note that your student's (Okadai) ID and password are required to log in to POSGRA.

Students are supposed to respond to the instructions of lecturers using the “Answer Question Sheet”.

## ■ 「研究方法論」の授業とみなす学内外で開催の講演会等について

### Lectures and Conferences Held on/off Campus as Lectures of “Introduction of Basic Medical Sciences” and “Introduction of Clinical Medical Sciences”

「研究方法論基礎」、 「研究方法論応用」 の授業とみなす学内外で開催される研究会及び講演会 (学会等で実施する講演会を含む) 等へ出席された場合も、単位認定の出席回数の対象となりますので、出席の際に、「研究方法論 出席カード」に開催者認印または署名をもらってください。「研究方法論基礎」、 「研究方法論応用」 について、それぞれ必要科目数のうち **通算「5回まで」** 認定可能です。

Lectures and academic conferences held on/off campus are considered as classes of “Introduction of Basic Medical Sciences” and “Introduction of Clinical Medical Sciences”, and counted for the unit accreditation. Therefore, receive a stamp or signature from the organizer on the “Attendance Card”, when you attend them. Up to five such lectures can be counted for the required classes of the “Introduction of Basic Medical Sciences” and “Introduction of Clinical Medical Sciences”.

- 対象となる学内開催の研究会及び講演会の開催日程等については、開講が決定しましたら、その都度、ホームページに掲載します。出席の後、「研究方法論 出席カード」に開催者認印欄に **講師** の認印または署名をもらってください。

Schedule of lectures held on campus will be posted on the website when it is decided. After attending the lecture, be sure to receive a stamp or signature on the your “Attendance Card”.

- 学外開催の研究会及び講演会については、学務委員会各学系部会長が「みなす講演会」と認めたものが対象となります。出席の後、「研究方法論 出席カード」に開催者認印欄に **指導教授** の認印または署名をもらってください。

Lectures and conferences held off campus can be considered as the classes only if chair of Academic Affair Committee approves. After attending, them receive a stamp or signature of your supervisor on the “Attendance Card”.

- 岡山医学会の特別講演会及び同医学賞受賞者の講演会は、「研究方法論基礎」の正規の講義です。参加する場合は、「研究方法論 出席カード」を持参し、受付で出席確認の押印または署名を受けてください。日程等の詳細が決定しましたら、ホームページでお知らせします。

Special lectures held by Okayama Medical Association and lectures by the winner of the Okayama Medical Association Award can be considered as the classes of the “Introduction of Basic Medical Sciences”. When you attend any of those, receive a stamp or signature on “Attendance Card” at the reception. Check the website frequently to be sure of any schedules.

## ■ 津島キャンパスで実施する博士後期課程（薬科学専攻）の研究 방법論について

### “Methods for Basic Pharmaceutical Science” and “Methods for Applied Pharmaceutical Science Research”

医歯薬学総合研究科博士後期課程（薬科学専攻）が開講する研究方法論も受講することができます。日程の詳細や講義題目はホームページに掲載していますので、希望のある方は確認して出席してください。

出席する場合は、「研究方法論 出席カード」を持参し、授業担当教員から出席確認の押印または署名を受けてください。

You can also take the subjects of “Methods for Basic Pharmaceutical Science” and “Methods for Applied Pharmaceutical Science Research” offered by the Pharmaceutical Sciences Division of Doctoral Course of Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences, as the classes of “Introduction of Basic Medical Sciences” and “Introduction of Clinical Medical Sciences”, respectively. Confirm the details of schedules and classes of your interest on the website.

When you attend those classes, receive a stamp or signature on “Attendance Card” at the class.

## (2) 「課題研究」について Research Seminar for Doctoral Degree

博士課程の学生が研究の成果を発表する「課題研究セミナー」を夏季と秋季に開催しています。博士課程1年次、2年次の学生もこの課題研究セミナーに参加することが必要とされています。通算5回以上出席し、内1回発表することにより「課題研究」の4単位が認定されます。なお、発表時には「研究基礎力審査」が実施され、合格の判定を受ける必要があります。

“Research Seminar for Doctoral Degree” is held in summer and autumn, in which Doctoral course students present papers related to their research. Students in the first and second year of the doctoral course are required to attend it. Attending a total of at least 5 sessions and presenting once will earn 4 credits for “Research Seminar for Doctoral Degree”. At the time of presentation, a “Basic Research Skills Screening” must be conducted and a passing grade must be received.

- 課題研究セミナーの日程、発表要領及び発表登録方法等はホームページでお知らせしますので、各自確認してください。

Please check the website for the schedule of the “Research Seminar for Doctoral Degree”, presentation guidelines, and how to register for the seminar.

- 1年次から3年次までの3年間毎年出席することが望ましいですが、やむをえず出席できない年があった場合は、学位論文審査申請時までに必要回数出席してください。

It is desirable that students attend the seminar every year from the first through third year. If, under certain unavoidable circumstances, attendance could not be completed within 3 years period, it is required that you do so by the time of the dissertation application.

## ■ 授業出席回数集計結果の確認方法 Confirmation Numbers of Attendance

学生証を持参し、事務担当窓口でご確認ください。遠方で来学が困難な場合は、所属教育研究分野を通じてご確認ください。メールで問い合わせる場合は、大学が付与した岡山大学 Gmail を使用してください。また、本人確認のため、学生証をスキャンして添付してください。

Students are required to show their student ID card at the office in charge to confirm their numbers of attendance. Those who cannot come to the university are advised to confirm through their departments. Students who wish to inquire by e-mail should use Okayama University Gmail, which is issued by the university. Attach a scanned copy of student ID card for personal identification to the inquiry email.

### (3) 専攻共通科目・専門科目について Division Common Subjects and Specialized Subjects

本研究科では、「現代の医療に関する課題」に対応するため、専門科目を設置しています。選択できる科目は、対象となるプログラムにより異なります。入学時に提出した「履修計画表」に基づき、受講してください。改めての履修登録は不要です。授業科目の詳細については、シラバスをご確認ください。

履修計画表提出後、都合が悪くなり、履修科目変更の必要がある場合は、事務担当窓口へ申し出てください。

The graduate school has established the specialized subjects, in order to address “modern medical issue”. The subject selections vary depending on the program in which the student is enrolled. Please take subjects based on the "Study Planning Sheet" submitted at the time of enrollment. You do not need to register for subject again. Please check the syllabus for details.

If you would like to change a subject, please notify to the designated office.

#### ■ 単位の認定方法 The Accreditation of Credits

専門科目のうち、脳卒中特論、心筋梗塞特論、メタボリックシンドローム・肥満症特論、アンチエイジング特論、臨床老年医学特論、口腔ケア・摂食嚥下機能評価・栄養学特論については、「専門科目出席カード」（学生便覧巻末に綴じ込みの様式、ホームページからダウンロード可）により出席を確認します。授業終了時に必ず講義担当教員より確認印または署名を受けてください。「出席カード」のコピーを取り、控えとして保存してください。授業終了後 **1週間以内に原本**を事務担当窓口へ提出してください。これにより、単位を認定します。

なお、遠隔講義（Moodle, MS Teams 等で実施）を受講する場合、出席カードの提出が不要です。オンラインで受講する際に、大学院生の岡大 ID とパスワードが必要です。

Bring “Attendance Card for the Specialized Subjects” (the specified format is included at the end of this handbook, and you can also download this form from our website) when attending the classes, such as “Cerebral Stroke”, “Myocardial Infarction”, “Metabolic Syndrome and obesity”, “Anti-Aging”, “Elderly Healthcare”, “Emerging Sciences for Oral Care, Eating & Swallowing, and Nutrition”. Be sure to receive a stamp or signature from the lecturer. And after attending all classes, make a copy of the attendance card for yourself and submit the original to the administrative office within 1 week after the last lecture. Credits will be granted after confirming your attendance.

In case the lectures are held remotely, attendance cards are not required. Student’s system (Okadai) ID and password are required to login the e-learning platforms such as Moodle and MS Teams when attending online classes.

### 3. 成績評価基準等 Grading Criteria

#### 大学院医歯薬学総合研究科博士課程における成績評価方法について

#### Grade Evaluation Method of the Doctoral Course

##### ◇ 成績確認について Confirmation of Grades

各自がインターネットにより成績の確認をすることになります。確認の方法は、「学務システムの手引き」[https://www.okayama-u.ac.jp/up\\_load\\_files/jyoho-pdf/gsystem/gakumutebiki.pdf](https://www.okayama-u.ac.jp/up_load_files/jyoho-pdf/gsystem/gakumutebiki.pdf)を参照してください。

Go to the online academic affairs system (<https://kyomu.adm.okayama-u.ac.jp/Portal/>) to check your grades. Refer to “Academic Affairs system Manual” ([https://www.okayama-u.ac.jp/up\\_load\\_files/jyoho-pdf/gsystem/gakumutebiki\\_e.pdf](https://www.okayama-u.ac.jp/up_load_files/jyoho-pdf/gsystem/gakumutebiki_e.pdf)) for details on how to use the system.

##### (1) 成績評価 Grading System

成績評価は、100点を満点とし、60点以上を「合格」、59点以下を「不合格」とする。

評価の評語は、以下のとおりとする。ただし、授業科目によっては、その評価を「修了」又は「不可」とすることができる。

With the maximum possible score of 100 points, 60 points or more are deemed “Pass” and 59 and below “Failure”. Marks are shown below, however, depending on class subject, grades might be described as “Complete” or “Failure”. (At least 60 points are required)

評語 Grade	評点 Score	基準 Criteria
A+	90～100点	到達目標を十分に達成し、極めて優秀な成果を収めている。 Fully achieved the goals with extremely excellent results.
A	80～89点	到達目標を達成し、優秀な成果を収めている。 Achieved the goals with excellent results.
B	70～79点	到達目標を達成し、良好な成果を収めている。 Achieved the goals with good results.
C	60～69点	到達目標を概ね達成している。 Almost achieved the goals.
F	0～59点	到達目標を達成していない。 Failed to achieve the goals.

##### (2) 成績評価の基準 Grading Criteria

大学院医歯薬学総合研究科博士課程における成績評価は、授業科目終了時に行われる試験、講義等における発表・討議など授業への取り組み、レポート、小テスト及び研究の成果等を総合的に評価して行う。この総合評価に基づき、60点以上を単位認定基準とする。

Grades in the Doctoral Course of the Graduate School are based on a comprehensive evaluation of the examinations given at the end of each class, presentations and discussions in lectures, reports, quizzes, and the results of research. A score of 60 or higher is the standard for credit based on the overall evaluation.

##### ➤ 「成績評価等に対する問合せ」の対応について Inquiries Regarding Grades and Others

- 1) 学生は、成績評価等に対する疑問などがある場合には、授業担当教員又は事務担当窓口に対して成績評価の方法及び内容等について問い合わせることができる。

Students may inquire about grading methods and evaluation details to the instructors or the office in charge of academic affairs when there is any question about grading, etc.

- 2) 授業担当教員等から十分な回答が得られない場合には、学務委員会に申し出ることができる。

Students who fail to receive a proper response from the instructor in charge of the subject may make a request to the Academic Affairs Committee.

- 3) 学務委員会は、上記の申し出があった場合は、調整等を行うものとする。

The Academic Affairs Committee shall act to reconcile any of the above requests.



## 4. 研究指導について Research Guidance

毎年、全大学院生（休学者、留学者を除く）に対して、指導教授から1年間の研究指導計画が明示されることになっています。

All graduate students, excluding those who are taking a leave of absence or studying abroad, are supposed to receive a one-year research guidance plan from their supervisor for each academic year.

## 5. 学位論文の評価基準等 Requirements for the Doctoral Degree

### ■ 学位論文の評価基準 Criteria for the Main Reference of the Dissertation

学位論文は査読制度のある学術雑誌に掲載（掲載予定を含む）されたもの又は掲載された内容を含むものである等、それぞれの専門分野において評価を受け、認められているものであることを基準とする。

なお、学位論文は各学系の要件を満たさなければならない。

The main reference of the dissertation should be published (or accepted for publication) in a peer-reviewed scientific journal, and should be highly evaluated in a certain scientific field. Each division set special requirements.

#### ➤ 学位論文（医学系）Requirements for Doctoral Dissertation (Medicine)

学位論文は自著の原著論文とし、単著であることを原則とする。ただし、共著のものも次の条件を満たすものは認められる。

In principle, the applicant should be the single author of the main reference. If the following conditions are met, a co-authored paper will be approved as the main reference.

- (1) 学位論文申請者が筆頭者であり、共著者数は内容に見合った数で且つ10名以内が望ましい。申請者を除いた共著者数が11名以上の場合は、指導教授の理由書を添付すること。

The applicant is the first author. The number of co-authors should be reasonable for the content of the paper and preferably be 10 or less. If the number is 11 or more in addition to the applicant, a statement of the reason by the supervisor should be attached.

- (2) 掲載誌は、[Current Contents] [Embase] [PubMed] のいずれかに集録された欧文誌に限る。

Journals that the main reference is to be published in should be limited to those in a European language that are compiled in one of "Current Contents", "Embase" or "PubMed".

- (3) 学位論文とすることに対する共著者全員の承諾書を添付すること。

Letters of Acceptance should be attached stating that all co-authors agree to use the paper as the reference of the applicant's dissertation.

- (4) 共著の場合は、指導教授又は直接指導者（本研究科所属教員）1名以上が含まれていること。

In case of a co-authored paper, one or more supervisors or instructors who directly provide guidance (a faculty of the graduate school) should be included.

#### ➤ 学位論文（歯学系）Requirements for Doctoral Dissertation (Dentistry)

学位論文は自著であって、論文の内容が学術雑誌に印刷公表されたもの、又は学術雑誌に投稿中であって、掲載証明書のあるものに限る。

学位論文の形式は、次の項目のいずれかに該当するものとする。

Applicant must assume the responsibility for his/her doctoral dissertation, for which the paper(s) has (have) been published or accepted for publication in an academic journal.

A dissertation must fulfill one of the following criteria.

- (1) 単著論文 Single-authored paper

- (2) 学術雑誌に公表したいいくつかの論文（共著論文を含む）の内容をまとめて、単著論文（但し自費製本）としたもの



Thesis based upon several papers including co-authored paper(s). The papers include at least one first-authored paper that was published in a peer-reviewed journal.

- (3) 医歯薬学総合研究科教授会歯学系会議（以下「歯学系会議」という。）で認めた国際的な学術雑誌に掲載された共著論文

（但し英語論文で、原則として筆頭著者でなければならない）またはこれに修正等を加えて、単著論文（但し自費製本）としたもの

ただし、共著論文で学位を申請する場合、1論文1回限りとして、共著者の同意を得たものでなければならない。

The first-authored paper written in English and published in an “international academic journal”, which is approved by the professorate of the Dentistry Division, Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences. Or, applicant could modify the paper as a single-authored paper. One paper can be used only once as a doctoral dissertation, and all the co-authors must agree to the proposal.

➤ 学位論文（薬学系）Requirements for Doctoral Dissertation (Pharmaceutical Sciences)

学位論文は自著であって、論文の内容が学術雑誌に印刷公表されたもの、又は学術雑誌に投稿中であって、掲載証明書のあるものに限る。

Applicant must assume the responsibility for his/her Doctoral dissertation, for which the paper(s) has (have) been published or accepted for publication in academic journal.

学位論文の形式は、次の項目に該当するものとする。

学術雑誌に公表した1つ以上の論文（共著論文を含む、ただし、少なくとも1つは査読制のある学術雑誌の筆頭著者でなければならない）の内容をまとめて、単著論文としたもの

※但し、共著論文で学位を申請する場合、1論文1回限りとして、共著者の同意を得たものでなければならない。

A dissertation must fulfill the following criteria.

Thesis based upon the paper(s) including co-authored paper(s). The paper(s) includes (include) at least one first-authored paper that was published in a peer-reviewed journal.

\*One paper can be used only once as a doctoral dissertation, and all the co-authors must agree to the proposal.

■ 修了認定の基準 Requirements for Doctoral Degree

- 博士課程に4年以上在学し、30単位以上を修得していること

Those must have enrolled in the doctoral course for at least 4 years and have earned 30 credits or more.

- 研究指導を受けていること

Those must have been supervised in their research.

- 学位論文の審査及び最終試験に合格していること

Those must have passed their dissertation review and final examination.

課程修了の基準は、上記の修了に係る要件を満たすものとする。ただし、在学期間に関しては、「岡山大学大学院医歯薬学総合研究科修業年限の特例（4年未満修了）に関する申合せ事項」により承認された者については、当該課程に3年以上在学すれば足りるものとする。

To complete the course, the above requirements must be fulfilled. However, with regards to the duration of enrollment, more than three years of enrollment in the course is sufficient for those students who are admitted according to the “Agreement on the special course term of less than 4 years at Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences, Okayama University”.

## ■ 岡山大学大学院医歯薬学総合研究科修業年限の特例（4年未満修了）に関する申合せ事項

### Rules on Exception to the Period of Study (Completion of Less than 4 Years), Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences, Okayama University

岡山大学大学院医歯薬学総合研究科博士課程の学位授与に関する内規第9条に基づき、岡山大学大学院学則第36条の3に規定する「在学期間に関しては、優れた研究業績を上げた者については、当該課程に3年以上在学すれば足りるものとする。」に係る学位申請及び審査については、下記のとおり取り扱うものとする。

In accordance with Article 9 of the regulations regarding the conferral of doctoral degrees in the Graduate School of Medicine, Dentistry, and Pharmaceutical Sciences, Okayama University, Degree applications and examinations following Article 36-3 of the Graduate School Regulations of Okayama University - "Study period of three years or more is sufficient for those who have achieved excellent research results" shall be handled as described below.

#### 1. 要件 Requirements

- (1) 修業見込年数が3年以上4年未満の者とする。

Course term of three years or more, less than four years is applicable.

- (2) 学位申請論文は、次の各号に該当するものとする。

The main reference of the dissertation should fulfill the below categories.

- ① 単著又は共著。ただし、共著の場合は筆頭著者であること。

Single-authored or co-authored. In case of co-authored paper, the applicant must be the first author.

- ② 著名な英文誌に掲載され、かつ、学位論文として完成された形と内容を持つこと。

なお、著名な英文誌とは、原則としてIF3.0以上のものとする。IF3.0未満の場合は理由書により学務委員会において審議するものとする。

The main reference of the dissertation must have been published in a distinguished journal in the English language and must have a format and content as accomplished as it needs to be as a dissertation work.

The definition of "a distinguished journal" is, in principle, IF3.0 or more. If it is less than IF3.0, a statement of the reason should be submitted to the Education Board for review.

- ③ 共著の場合は、指導教授又は直接指導者（本研究科の専任教員）1名以上が含まれていること。

In case of a co-authored paper, one or more supervisors or instructors who directly provide guidance (a full-time faculty of the graduate school) should be included.

#### 2. 学位申請資格の審査 Review of the Eligibility for a Degree Application

前項の要件を満たした者が学位申請をしようとする場合は、次の書類を提出し、学務委員会において学位申請資格の審査を受けなければならない。

Applicants who meet the aforementioned requirements and wish to apply for a degree should submit the following documents and undergo screening for degree eligibility by the Academic Affairs Committee.

提出書類 Documents to be submitted

- (1) 学位論文 Main research paper

- (2) 学位論文が未発表の場合は、掲載予定証明

Certificate of an intended publication if the main research paper is not yet published.

- (3) 履歴書 Curriculum vitae

- (4) 研究業績一覧 List of publications

- (5) 指導教授の推薦書 Letter of recommendation by the supervisor

### 3. 申請時期 Applications Period

学位申請資格審査の申請時期は、岡山大学における学期及び学事暦等に関する申合せ（平成28年1月15日学長裁定）に規定する学位授与日修了日の属する月により次の各月とする。

According to the rule of Semester and Academic Calendar, etc. of Okayama University, the application period for review of the eligibility for a degree shall be each of the following months below according to the date of the month in which the completion date belongs.

修了日の属する月 Month in which the completion date belongs	申請月 Applications	審査の時期（予定） Scheduled Date of Screening
9月 September	5～6月 May-June	5月頃 Around May 8月頃 Around August
3月 March	11～12月 November-December	11月頃 Around November 2月頃 Around February

以下は「岡山大学における学期及び学事暦等に関する申合せ」（令和4年2月17日改正）より抜粋  
The following is an excerpt from the "Agreement on Academic Terms and Academic Calendar at Okayama University" Revised on February 17, 2022

#### 学位記及び修了証書授与式について Commencement Ceremony

学位記及び修了証書授与式は9月25日及び3月25日に挙行するものとする。ただし、当該日が定期休業日であるときは、その直前の定期休業日でない日とする。

The commencement ceremony will be held on September 25 and March 25. However, if that day falls on weekends or holidays, the ceremony shall be moved up to a weekday right before that day.

**6. 岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 博士課程における授業科目の履修方法等に関する取り扱いについて**  
**Rules on Class Registration <Japanese version only>**

（ 令和4年12月28日 ）  
 研究科長 裁定  
 改正 令和 5年 3月14日

第1条 この取扱いは、岡山大学大学院医歯薬学総合研究科規程第15条第2項の規定に基づき、岡山大学大学院医歯薬学総合研究科博士課程（以下「博士課程」という。）における授業科目の履修方法等必要な事項について定めるものとする。

第2条 博士課程に、次のとおり学位プログラム、選択プログラム及びコース（以下「学位プログラム等」という。）を置く。

学位プログラム	選択プログラム	コース
医学学位プログラム	包括がん研究者・研究医養成プログラム	がん研究者コース
		がん研究医コース
	グローバル医療人養成プログラム	—
	メディカルデータサイエンスイノベーター(MDS)養成プログラム	ビッグデータ解析コース
医療AI応用コース		
歯学学位プログラム	ボーダレス歯学研究者養成プログラム	—
薬学学位プログラム	—	—

- 2 博士課程の学生は、入学時に研究科長に学位プログラム等の届出を行ったのち、別表に定めるとおり履修しなければならない。
- 3 学位プログラム等を届け出た学生は、他の学位プログラム等の科目を修了要件外の単位として履修することができるものとする。

第3条 博士課程の学生は、届出後に学位プログラム等の変更を希望する場合は、研究科長に変更願を提出しなければならない。なお、学位プログラム等の変更の前後において同一の授業科目が履修要件となっている場合は、既修得単位の引き継ぎ及び出席回数の引き継ぎができるものとする。

附 則

- 1 この取扱いは、令和5年4月1日から施行する。
- 2 岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 博士課程における授業科目の履修方法等に関する取り扱いについて（平成22年11月16日研究科長裁定）は廃止する。
- 3 前項の規定に関わらず、令和4年度以前の入学者については、旧岡山大学大学院医歯薬学総合研究科博士課程における授業科目の履修方法等に関する取り扱いについての例による。

附 則

- 1 この取扱いは、令和5年4月1日から施行する。
- 2 前項の規定に関わらず、令和4年度以前の入学者については、なお従前の例による。

別表 博士課程学位プログラム等（令和5年度以降入学者）

## (1) 医学学位プログラム

授業科目又は授業科目群	単位数	
	必修	選択必修
<b>専攻共通科目</b> （高度リベラルアーツ科目）		
研究方法論基礎	4	
研究方法論応用	4	
<b>専攻共通科目</b> （専門基礎科目）		
医療倫理と法律的・社会的問題		0.5
医療対話学（コミュニケーションスキル）		0.5
医療データサイエンス		2
疫学		2
<b>専門科目</b>		
統計パッケージ演習		2
脳卒中特論		2
心筋梗塞特論		2
メタボリックシンドローム・肥満症特論		2
アンチエイジング特論		2
臨床老年医学特論		2
口腔ケア・摂食嚥下機能評価・栄養学特論		2
グローバル医学教育実習		1
医学実習 ※1より選択	8	
医学演習 ※1より選択	4	
医歯薬学プレゼンテーション・プラクティス ※2より選択		2
課題研究	4	
グローバル・プレゼンテーション1		1
グローバル・プレゼンテーション2		1
修得すべき単位数	24	6

指導教員と相談の上、必修科目を含め30単位以上を履修すること。

## (2) 包括がん研究者・研究医養成プログラム がん研究者コース

授業科目又は授業科目群	単位数	
	必修	選択必修
<b>専攻共通科目</b> （高度リベラルアーツ科目）		
研究方法論基礎	4	
研究方法論応用	4	
<b>専攻共通科目</b> （専門基礎科目）		
医療倫理と法律的・社会的問題		0.5
医療対話学（コミュニケーションスキル）		0.5
医療データサイエンス		2
がん微小環境学 基礎	2	
悪性腫瘍の管理と治療		1
医療情報学		0.5
<b>専門科目</b>		
がん微小環境治療学	2	
がんのベーシックサイエンス・臨床薬理学		1
がんの病理診断・放射線診断学		0.5
臓器別がん治療各論		2
がん緩和治療		0.5
医学実習 ※1より選択	8	
医学演習 ※1より選択	4	
課題研究	4	
グローバル・プレゼンテーション1		1
グローバル・プレゼンテーション2		1
修得すべき単位数	28	2

指導教員と相談の上、必修科目を含め30単位以上を履修すること。

## (3) 包括がん研究者・研究医養成プログラム がん研究医コース

授業科目又は授業科目群	単位数	
	必修	選択
<b>専攻共通科目</b> （高度リベラルアーツ科目）		
研究方法論基礎	1	
研究方法論応用	2	
<b>専攻共通科目</b> （専門基礎科目）		
医療倫理と法律的・社会的問題	0.5	
医療対話学（コミュニケーションスキル）	0.5	
医療データサイエンス		2
がん微小環境学 基礎		2
悪性腫瘍の管理と治療	1	
がんチーム医療実習	0.5	
医療情報学	0.5	
<b>専門科目</b>		
がん微小環境治療学		2
がんのベーシックサイエンス・臨床薬理学	1	
がんの病理診断・放射線診断学	0.5	
臓器別がん治療各論	2	
がん緩和治療	0.5	
臨床腫瘍学実習Ⅰ	8	
臨床腫瘍学実習Ⅱ	8	
課題研究	4	
グローバル・プレゼンテーション1		1
グローバル・プレゼンテーション2		1
修得すべき単位数	30	

必修科目30単位を履修すること。

## (4) グローバル医療人養成プログラム

授業科目又は授業科目群	単位数	
	必修	選択必修
<b>専攻共通科目</b> （高度リベラルアーツ科目）		
研究方法論基礎	2	
研究方法論応用	2	
<b>専攻共通科目</b> （専門基礎科目）		
医療倫理と法律的・社会的問題		0.5
医療対話学（コミュニケーションスキル）		0.5
医療データサイエンス		2
疫学		2
<b>専門科目</b>		
アカデミックGP養成統合科目	2	
GLOCAL感染症特論		2
GLOCAL質的研究方法論		2
脳卒中特論		2
心筋梗塞特論		2
メタボリックシンドローム・肥満症特論		2
アンチエイジング特論		2
臨床老年医学特論		2
口腔ケア・摂食嚥下機能評価・栄養学特論		2
グローバル医学教育実習		1
医学実習 ※1より選択	8	
医学演習 ※1より選択	4	
医歯薬学プレゼンテーション・プラクティス ※2より選択		2
課題研究	4	
グローバル・プレゼンテーション1		1
グローバル・プレゼンテーション2		1
修得すべき単位数	22	8

指導教員と相談の上、必修科目を含め30単位以上を履修すること。

(5) メディカルデータサイエンスイノベーター(MDS)養成プログラム ビッグデータ解析コース

授業科目又は授業科目群	単位数	
	必修	選択必修
<b>専攻共通科目</b> (高度リベラルアーツ科目)		
研究方法論基礎	2	
研究方法論応用	2	
<b>専攻共通科目</b> (専門基礎科目)		
医療倫理と法律的・社会的問題		0.5
医療対話学 (コミュニケーションスキル)		0.5
医療データサイエンス		2
疫学		2
医療情報学		0.5
<b>専門科目</b>		
臨床研究・予防医学実践論		2
統計学理論		2
統計パッケージ演習		2
社会疫学		2
メディカルデータサイエンスイノベーター養成科目	2	
医学AI概論		2
医学AIセミナー		2
グローバル医学教育実習		1
医学実習 ※1より選択	8	
医学演習 ※1より選択	4	
課題研究	4	
グローバル・プレゼンテーション1		1
グローバル・プレゼンテーション2		1
修得すべき単位数	22	8

指導教員と相談の上、必修科目を含め30単位以上を履修すること。

(6) メディカルデータサイエンスイノベーター(MDS)養成プログラム 医療AI応用コース

授業科目又は授業科目群	単位数	
	必修	選択必修
<b>専攻共通科目</b> (高度リベラルアーツ科目)		
研究方法論基礎	2	
研究方法論応用	2	
<b>専攻共通科目</b> (専門基礎科目)		
医療倫理と法律的・社会的問題		0.5
医療対話学 (コミュニケーションスキル)		0.5
医療データサイエンス		2
疫学		2
医療情報学		0.5
<b>専門科目</b>		
臨床研究・予防医学実践論		2
統計学理論		2
統計パッケージ演習		2
メディカルデータサイエンスイノベーター養成科目		2
医学AI概論	2	
医学AI応用特論1		2
医学AI応用特論2		2
医学AIセミナー		2
グローバル医学教育実習		1
医学実習 ※1より選択	8	
医学演習 ※1より選択	4	
課題研究	4	
グローバル・プレゼンテーション1		1
グローバル・プレゼンテーション2		1
修得すべき単位数	22	8

指導教員と相談の上、必修科目を含め30単位以上を履修すること。

(7) 歯学学位プログラム

授業科目又は授業科目群	単位数		
	必修	選択必修	選択
<b>専攻共通科目</b> (高度リベラルアーツ科目)			
研究方法論基礎	2		
研究方法論応用	2		
<b>専攻共通科目</b> (専門基礎科目)			
医療倫理と法律的・社会的問題		0.5	
医療対話学 (コミュニケーションスキル)		0.5	
医療データサイエンス		2	
疫学		2	
<b>専門科目</b>			
歯科臨床専門医プラクティカムA (※3より選択)	2		
歯科臨床専門医プラクティカムB (※3より選択)	2		
最新歯科医学各論		2	
臨床研究デザインワークショップ (演習)	2		
イノベティブ・デンティストリー特論		2	
口腔ケア・摂食嚥下機能評価・栄養学特論		2	
脳卒中特論		2	
心筋梗塞特論		2	
メタボリックシンドローム・肥満症特論		2	
アンチエイジング特論		2	
臨床老年医学特論			1
グローバル歯学教育実習			
歯学実習 ※1より選択	8		
歯学演習 ※1より選択	4		
医歯薬学プレゼンテーション・プラクティス ※2より選択		2	
課題研究	4		
グローバル・プレゼンテーション1		1	
グローバル・プレゼンテーション2		1	
修得すべき単位数	26	4	

指導教員と相談の上、必修科目を含め30単位以上を履修すること。

(8) ボーダレス歯学研究者養成プログラム

授業科目又は授業科目群	単位数		
	必修	選択必修	選択
<b>専攻共通科目</b> (高度リベラルアーツ科目)			
研究方法論基礎	4		
研究方法論応用	4		
<b>専攻共通科目</b> (専門基礎科目)			
医療倫理と法律的・社会的問題		0.5	
医療対話学 (コミュニケーションスキル)		0.5	
医療データサイエンス		2	
疫学		2	
<b>専門科目</b>			
最新歯科医学各論	2		
イノベティブ・デンティストリー特論		2	
臨床研究デザインワークショップ (演習)			2
口腔ケア・摂食嚥下機能評価・栄養学特論			2
脳卒中特論			2
心筋梗塞特論			2
メタボリックシンドローム・肥満症特論			2
アンチエイジング特論			2
臨床老年医学特論			2
グローバル歯学教育実習		1	
歯学実習 ※1より選択	8		
歯学演習 ※1より選択	4		



医歯薬学プレゼンテーション・プラクティス ※2より選択	4	2	
課題研究			
グローバル・プレゼンテーション1 グローバル・プレゼンテーション2		1 1	
修得すべき単位数	26	4	

指導教員と相談の上、必修科目を含め30単位以上を履修すること。

(9) 薬学学位プログラム

授業科目又は授業科目群	単位数		
	必修	選択 必修 主科目	選択 必修 副科目
<b>専攻共通科目</b> (高度リベラルアーツ科目)			
研究方法論基礎	3		
研究方法論応用	3		
<b>専攻共通科目</b> (専門基礎科目)			
医療倫理と法律的・社会的問題			0.5
医療対話学 (コミュニケーションスキル)			0.5
医療データサイエンス			2
最先端薬学研究概論	2		
<b>専門科目</b>			
毒性学特論		2	2
疾患薬理制御科学特論		2	2
健康情報科学特論		2	2
薬効解析学特論		2	2
臨床薬物動態学特論		2	2
炎症薬物学特論		2	2
国際感染症制御学特論		2	2
臨床病態診断学特論		2	2
救急災害薬学特論		2	2
衛生微生物化学特論		2	2
構造生物薬学特論		2	2
精密有機合成化学特論		2	2
臨床薬理学特論		2	2
創薬有機化学特論			2
天然物化学特論			2
合成医薬品開発学特論			2
生体機能分析学特論			2
生体膜生理化学特論			2
膜輸送分子生物学特論			2
薬物動態制御学特論			2
分子生物学特論			2
生体物理化学特論			2
脳卒中特論			2
心筋梗塞特論			2
メタボリックシンドローム・肥満症特論			2
アンチエイジング特論			2
臨床老年医学特論			2
口腔ケア・摂食嚥下機能評価・栄養学特論			2
最先端薬学研究実習	2		
薬学実習 ※1より選択	8		
薬学演習 ※1より選択	4		
課題研究	4		
グローバル・プレゼンテーション1			1
グローバル・プレゼンテーション2			1
修得すべき単位数	26	2	2

指導教員と相談の上、必修科目を含め30単位以上を履修すること。

※1 実習・演習

授業科目群	授業科目	単位数	
		実習	演習
医学実習	細胞組織学	8	4

医学演習	人体構成学	8	4
	脳神経機構学	8	4
	細胞生理学	8	4
	システム生理学	8	4
	生化学	8	4
	分子医化学	8	4
	薬理学	8	4
	病理学 (免疫病理)	8	4
	病理学 (腫瘍病理)	8	4
	病原細菌学	8	4
	病原ウイルス学	8	4
	疫学・衛生学	8	4
	公衆衛生学	8	4
	免疫学	8	4
	法医学	8	4
	分子腫瘍学	8	4
	腫瘍微小環境学	8	4
	細胞生物学	8	4
	組織機能修復学	8	4
	消化器・肝臓内科学	8	4
	血液・腫瘍・呼吸器内科学	8	4
	腎・免疫・内分泌代謝内科学	8	4
	精神神経病態学	8	4
	小児医科学	8	4
	小児医科学 (発達神経病態学)	8	4
	消化器外科学	8	4
	呼吸器・乳腺内分泌外科学	8	4
	整形外科学	8	4
	皮膚科学	8	4
	泌尿器病態学	8	4
	眼科学	8	4
	耳鼻咽喉・頭頸部外科学	8	4
	放射線医学	8	4
産科・婦人科学	8	4	
麻酔・蘇生学	8	4	
脳神経外科学	8	4	
総合内科学	8	4	
循環器内科学	8	4	
心臓血管外科学	8	4	
脳神経内科学	8	4	
救命救急・災害医学	8	4	
形成再建外科学	8	4	
老年医学	8	4	
臨床遺伝子医療学	8	4	
臨床薬剤学	8	4	
歯学実習	口腔形態学	8	4
歯学演習	口腔機能解剖学	8	4
	口腔生理学	8	4
	口腔生化学	8	4
	口腔病理学	8	4
	口腔微生物学	8	4
	歯科薬理学	8	4
	生体材料学	8	4
	応用情報歯学	8	4
	歯科保存修復学	8	4
	歯周病態学	8	4
	インプラント再生補綴学	8	4
	咬合・有床義歯補綴学	8	4
	歯科矯正学	8	4
	顎口腔再建外科学	8	4
口腔顎顔面外科学	8	4	



	歯科放射線学	8	4
	予防歯科学	8	4
	小児歯科学	8	4
	歯科麻酔・特別支援歯学	8	4
	総合歯科学	8	4
薬学実習	毒性学	8	4
薬学演習	疾患薬理制御科学	8	4
	健康情報科学	8	4
	薬効解析学	8	4
	臨床薬物動態学	8	4
	炎症薬物学	8	4
	国際感染症制御学	8	4
	臨床病態診断学	8	4
	救急災害薬学	8	4
	衛生微生物化学	8	4
	構造生物薬学	8	4
	精密有機合成化学	8	4
	臨床薬理学	8	4

※2 医歯薬学プレゼンテーション・プラクティス

授業科目	単位数	選択可能な教育研究分野
医歯薬学プレゼンテーション・プラクティス	2	細胞組織学 人体構成学 脳神経機構学 細胞生理学 システム生理学 生化学 分子医化学 薬理学 病理学（免疫病理） 病理学（腫瘍病理） 病原細菌学 病原ウイルス学 疫学・衛生学 公衆衛生学 免疫学 法医学 分子腫瘍学 腫瘍微小環境学 細胞生物学 組織機能修復学 血液・腫瘍・呼吸器内科学 腎・免疫・内分泌代謝内科学 精神神経病態学 小児医科学 小児医科学（発達神経病態学） 消化器外科学 呼吸器・乳腺内分泌外科学 整形外科学 皮膚科学 泌尿器病態学 眼科学 耳鼻咽喉・頭頸部外科学 放射線医学 産科・婦人科学 麻酔・蘇生学 脳神経外科学 総合内科学 循環器内科学 心臓血管外科学 脳神経内科学

	救命救急・災害医学
	形成再建外科学
	老年医学
	臨床遺伝子医療学
	臨床薬剤学
	口腔形態学
	口腔機能解剖学
	口腔生理学
	口腔生化学
	口腔病理学
	口腔微生物学
	歯科薬理学
	生体材料学
	応用情報歯学
	歯科保存修復学
	歯周病態学
	インプラント再生補綴学
	咬合・有床義歯補綴学
	歯科矯正学
	顎口腔再建外科学
	口腔顎顔面外科学
	歯科放射線学
	予防歯科学
	小児歯科学
	歯科麻酔・特別支援歯学
	毒性学
	疾患薬理制御科学
	健康情報科学
	薬効解析学
	臨床薬物動態学
	炎症薬物学
	国際感染症制御学
	臨床病態診断学
	救急災害薬学
	衛生微生物化学
	構造生物薬学
	精密有機合成化学
	臨床薬理学

※3 歯科臨床専門医プラクティカム

授業科目	単位数		在外実習領域
	A	B	
歯科臨床専門医プラクティカム A	2	2	接着歯学臨床応用学 審美歯学臨床応用学 口腔感染・炎症制御学 歯周病治療専門学 歯髄・歯内病変治療専門学 高度補綴治療学 顎関節症・口腔顔面痛治療学 口腔インプラント義歯学 口腔リハビリテーション学 高度義歯補綴学 下顎機能異常治療学 顎顔面補綴治療学 高齢者歯科医療学 小児矯正学 成人矯正学 口腔・顎・顔面外科手術学 口腔内科学および口腔・顎・顔面インプラント治療学 口腔外科治療学
歯科臨床専門医プラクティカム B			

		口腔外科疾患棟管理学 口腔診断学 歯科医療情報管理学 EBD応用学 臨床予防歯科学 実践地域歯科保健学 臨床小児歯科学 小児口腔保健学 歯科全身管理学 口腔顔面痛・ストレス管理学 口腔機能支援歯学 ノーマライゼーション歯学 総合歯科医療学 高頻度歯科疾患治療学
--	--	---

A及びBは異なる在外実習領域を選択すること。

7. 岡山大学大学院医歯薬学総合研究科（博士課程）における学位に付記する専攻分野に関する取り扱いについて  
Rules on Doctoral Degree <Japanese version only>

〔令和 4年12月28日〕  
〔研究科長 裁定〕

岡山大学学位規則第24条及び岡山大学大学院医歯薬学総合研究科規程第29条の規定に関連して、博士の学位に付記する専攻分野については、次のとおり取り扱うものとする。

- 1 「博士の学位に付記する専攻分野の名称」と「研究内容」の関係は、次のとおりとする。
  - (1) (医学) は、主として医学の分野で行われた研究に付与する。
  - (2) (歯学) は、主として歯学の分野で行われた研究に付与する。
  - (3) (薬学) は、主として薬学の分野で行われた研究に付与する。
  - (4) (学術) は、主として医学・歯学・薬学の分野で行われた複合的・学際的な視点の研究に付与する。
- 2 「学位プログラム」及び「選択プログラム」と「博士の学位に付記する専攻分野の名称」の関係は、次のとおりとする。

学位プログラム	選択プログラム	学位に付記する専攻分野の名称			
		(医学)	(歯学)	(薬学)	(学術)
医学学位プログラム	包括がん研究者・研究医養成プログラム グローバル医療人養成プログラム メディカルデータサイエンスイノベーター(MDS)養成プログラム	○	—	—	○
歯学位プログラム	ボーダレス歯学研究者養成プログラム	—	○	—	○
薬学位プログラム	—	—	—	○	○

- 3 「博士の学位に付記する専攻分野の名称」と「学長から付託された教授会」の関係は、次のとおりとする。

学位に付記する専攻分野の名称	学長から付託された教授会
(医学)	教授会（医学系会議）
(歯学)	教授会（歯学系会議）
(薬学)	教授会（薬学系会議）
(学術)	教授会（医学系会議）（歯学系会議）（薬学系会議）

附 則

- 1 この取扱いは、令和5年4月1日から施行する。
- 2 岡山大学大学院医歯薬学総合研究科（博士課程）の専攻と学位に付記する専攻分野に関する取り扱いについて（平成22年11月16日研究科長裁定）は廃止する。
- 3 前項の規定に関わらず、令和4年度以前の入学者については、旧岡山大学大学院医歯薬学総合研究科（博士課程）の専攻と学位に付記する専攻分野に関する取り扱いについての例による。

## 8. 岡山大学大学院医歯薬学総合研究科大学院学生による学会発表の単位認定に関する申合せ

平成29年11月30日 医歯科学専攻学務委員会決定

平成29年12月5日 博士課程学務委員会決定

(趣旨)

第1条 この申合せは、医歯薬学総合研究科の大学院学生が、国際学会に参加し発表したことをもって、本研究科の単位として認定する場合の取り扱いに関し必要な事項を定める。

(授業科目名等)

第2条 単位認定を行う場合の授業科目名及び必要な時間数等は、以下によるものとする。

1 授業科目名及び単位数は、次のとおりとする。

授業科目名	単位数	対象
グローバル・プレゼンテーション1	1単位	国外開催の国際学会
グローバル・プレゼンテーション2	1単位	国内開催の国際学会

2 「グローバル・プレゼンテーション」は、学会発表の時間及び事前準備、事後報告等の時間を含め、4.5時間の学修をもって1単位とすることを基準とする。

3 修了要件に含む単位としては2単位（グローバル・プレゼンテーション1又はグローバル・プレゼンテーション2のいずれか一方で2単位も可）を上限とするが、単位修得に上限は設定せず繰り返し修得（上限2単位を超える場合は要件外）を可とする。

4 「グローバル・プレゼンテーション」を修了要件単位に含める場合は、選択科目とする。

(対象とする国際学会)

第3条 単位認定の対象とする国際学会は、大学院学生を対象とした「岡山大学研究奨励金に関する内規」における「学長が別に定める学会等一覧表」によるものとし、会期の長さ、開催地及び主催者は考慮しない。なお、これ以外に、本研究科において適切と判断した国際学会を対象とする。

(対象とする発表等)

第4条 単位認定の対象とする発表等は、以下の基準に基づくものとし、英語での発表を原則とする。

(1) 口頭発表及びポスター発表のいずれも対象とする。

(2) 学生本人が発表した場合に限る。

(成績評価)

第5条 成績評価は「修了」とする。

(手続き)

第6条 単位認定は、学生からの申請に基づき、本研究科が定める手続きに従い、単位授与の可否を決定するものとする。

なお、認定を希望する学生は、「グローバル・プレゼンテーション」単位認定申請書に学会等での発表を確認できる証拠書類を添え、研究科長に提出するものとする。

また、結果の通知は成績証明書への記載をもって代える。

(その他)

第7条 この申合せによる単位認定は、平成29年4月1日以降に開催された国際学会を対象とする。

附 則

この申合せは、平成29年4月1日から適用する。

## 8. Rules on Accreditation for Students of the Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences of Okayama University Who Have Made Presentations at International Academic Conferences

Adopted by the Master's Course Academic Affairs Committee on November 30, 2017

Adopted by the Doctoral Course Academic Affairs Committee on December 5, 2017

### Article 1: Purpose

This agreement intends to set forth necessary rules when for accreditation by the Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences (hereinafter, "the School") to students of the School for their participation in international academic conferences to give presentations.

### Article 2: Course Names, Number of Hours and Other Requirements

Course names, number of hours and other requirements for accreditation are as stated below.

1. Course names and the number of credits that can be awarded are as in the table below.

Name of Course	Credits	Eligible Conferences
Presentation at International Conference 1	1	International academic conferences held outside Japan
Presentation at International Conference 2	1	International academic conferences held in Japan

2. One credit for Presentation at International Conference courses will be considered as equivalent to 45 hours of studying, including time required for presentation, preparation work and post-presentation reporting.

3. No more than two credits can be counted in the mandatory number of credits for course completion. (It is possible to include two credits from either Presentation at International Conference 1 or 2 only.) There will be, however, no maximum limit on the number of credits one can earn from Presentation at International Conference courses so it is possible to repeatedly earn credits from Presentation at International Conference courses. (When a total of more than two credits is awarded, only two will be considered to be part of the mandatory number of credits for program completion.)

4. Presentation at International Conference courses will be considered to be electives if their credits are to be counted as part of the mandatory number of credits for program completion.

### Article 3: Eligible International Academic Conferences

International academic conferences eligible for accreditation are as indicated in the *List of Academic Conferences Specified by the President*, which is provided in the *Internal Regulation for Okayama University Research Subsidy Program* for graduate school students. The duration, location and host of the conference will not be considered. International academic conferences that are not specified in the aforementioned list but judged to be appropriate by the School may be considered eligible.

### Article 4: Eligible Presentations

For a presentation to be eligible for accreditation, the following criteria must be met. As a rule, presentations should be given in English.

(1) Both oral and poster presentations may be eligible.

(2) A presentation is eligible only when the student gave it himself/herself.

### Article 5: Grading

If a credit is awarded, the grade for a Presentation at International Conference course will be "Completed".

### Article 6: Procedures

Following an application from a student, the procedures defined by the School will be conducted to make decisions on accreditation.

A student who wishes to earn credits must prepare supporting documents that confirm that he/she has given a presentation at an eligible academic conference, attach them to an Application for Accreditation and submit them to the Dean of the School.

Notification of the results of such application will be made by listing them on the academic transcript of the student.

### Article 7: Other

Presentations given during international academic conferences that took place on April 1, 2017 or later are candidates for accreditation based on this agreement.

### Supplementary Provision

This agreement is effective from April 1, 2017.

