

教育研究分野の内容 Fields of Study

ヘルスシステム統合科学専攻

ヘルスシステム統合科学講座

部門名	教育研究分野名	教育研究分野の内容	所属教員
バイオ・創薬	生体機能分子設計学	核酸結合タンパク質や酵素を始めとした、生体機能制御分子の機能解析及び得られた知見に基づいて設計した人工生体機能分子の医療・農業への応用を目指した異分野融合研究	世良 貴史 教授 飛松 孝正 准教授 森 光一 助教
	1分子生物化学	タンパク質の機能解析及びその分子機構の解明、医療・環境科学への応用	井出 徹 教授 村上 宏 准教授 早川 徹 助教 増田 潤子 助教
	細胞機能設計学	細胞内シグナル伝達研究と創薬科学および免疫系細胞の機能解析と疾患治療への応用	徳光 浩 教授 金山 直樹 准教授 曲 正樹 助教
	無機バイオ材料工学	無機材質を基本とした構造が精密に制御された医用材料の設計と応用に関する研究	早川 聡 教授 吉岡 朋彦 准教授
	生体分子工学	新規生体機能分子の設計に立脚し、主としてRNAの働きに着眼した生命工学・生命科学研究	大槻 高史 教授 渡邊 和則 助教
	オルガネラシステム工学	細胞内オルガネラ形成や物質輸送制御の機序解明とその応用に関する研究	佐藤 あやの 准教授
	ナノバイオシステム分子設計学	細胞機能を利用した病態モデルの構築と治療方法の開発に関する研究	妹尾 昌治 教授 岡田 宣宏 助教
	蛋白質医用工学	蛋白質の効率的な生産・解析法の開発と医用工学分野への応用に関する研究	二見 淳一郎 准教授
医療機器 医用材料	人間情報処理学	信号処理、確率統計理論、機械学習等に基づいて人間の視聴覚情報処理や行動を分析、モデル化すると共に、それらをサービスに応用する研究	阿部 匡伸 教授 相田 敏明 講師 原 直 助教
	医用情報ネットワーク学	コンピュータネットワークや通信プロトコルの性能解析・評価法及び高信頼化・高機能化法とそれらの医用への応用	横平 徳美 教授 樽谷 優弥 助教
	先端医用電子工学	バイオ・メディカル分野で重要なセンサデバイスを用いた各種計測技術、システム化及び信号処理設計に関する研究	紀和 利彦 教授 堺 健司 准教授 王 璿 助教
	インタフェースシステム学	人間と協調したり人間の活動を支援するヒューマン・マシン・インタフェース技術及びロボット技術とそれらの医療・介護システムへの応用に関する教育研究	五福 明夫 教授 亀川 哲志 准教授
	認知神経科学	認知心理学とニューロンイメージング手法を用いたヒトの認知神経機能の解明及び医療福祉への応用に関する教育研究	呉 景龍 教授 高橋 智 准教授 楊 家家 助教

部門名	教育研究分野名	教育研究分野の内容	所属教員
ヘルスケアサイエンス	臨床応用看護学	末期癌患者におけるコミュニケーションの様態と行動変容の関連についての研究	松岡 順治 教授
	生体情報科学	生体情報を正しく計測・処理する技術およびその解析・評価法，さらに得られた情報，データベース等に基づいた社会での活用に関する教育研究	森田 瑞樹 教授
	放射線健康支援科学	医療分野における放射線の物理計測・評価技術の開発応用や生体への治療効果・副作用など予測シミュレーションに関する研究	笈田 将皇 准教授
	基礎看護学	基礎看護教育における医療事故防止のための支援介入・看護技術に関する教育研究，および在宅介護者のソーシャルサポートに関する研究	兵藤 好美 教授
	生体機能再生再建医学	医工連携による機器開発と評価，視覚に係る臨床研究，社会や医療における視覚の役割に関する研究	松尾 俊彦 教授
	医療技術臨床応用学	ナノテクノロジーを用いた医薬品などを，実際の疾患治療に活用する際の，疾患知見を踏まえ血管や繊維組織を中心とした生物学的な反応解析研究，または，医療データによる疫学的な解析研究	狩野 光伸 教授
ヒューマンケアイノベーション	人間文化論	人口減少・超高齢化社会における生き方を支える価値観創出のための基盤となる西洋哲学思想・宗教文化の研究	出村 和彦 教授
	日本文化論	医療・ケアの現場に根ざした東アジア・日本の老年観・死生観を中心とした研究	本村 昌文 教授
	キリスト教文化論	東西キリスト教の伝統における人間観（とくに，命のはじまりや老いと死に関する問題）についての思想史的・宗教学的的研究	袴田 玲 助教
	医事法学	医療現場に生起する法的諸課題を医療行為と医療制度の両面から把握・分析したうえで，解決策を提示し得る人材の養成を志向する教育研究	山下 登 教授
	科学史技術論	ケアにかかわる科学技術の発展と高齢化諸問題との関連やあり方に関する研究	吉葉 恭行 教授
	臨床死生学	医療・ケア現場における死生に関する課題と，問題解決のための理論・具体的方法のあり方の臨床死生学的な研究	日笠 晴香 講師
	ソーシャルイノベーション論	医療・ケア現場における多様な課題に対する技術革新および社会イノベーションの開発・適用に関する教育研究	藤井 大児 教授 青尾 謙 講師
	医療人類学	ベトナムの枯葉剤問題に関する文化人類学の視点からの研究	上杉 健志 准教授

1. 履修案内 Guide of Registration of Class Subjects

(1) 博士前期課程修了要件について Course Requirements

博士前期課程の修了の要件は、同課程に2年以上在学し、34単位以上を修得し、かつ、必要な研究指導を受けた上で、研究科の行う学位論文の審査及び最終試験に合格しなければなりません。

但し、特に優れた研究業績を上げた者については、同課程に1年以上の在学をもって修了することもできます。

To complete the master's course, students must attend the course for more than 2 years, complete 34 or more credits and also receive the necessary research instruction. Then their dissertation must pass the final examination and screening of the evaluation committee.

However, students who have accomplished considerable academic achievement might be conferred a master's degree with just one year of attendance

(2) 授業科目の履修について Subjects registration

博士前期課程で開設している授業科目、単位数、担当教員は41ページ以降に掲載のとおりです。

博士前期課程の学生は、研究科規程の別表に掲げる授業科目を、その履修方法に従い、34単位以上履修しなければなりません。

The list of class subjects opened, number of credits, and person in charge for the Master's course are explained on p41.

Master's course students are required to obtain at least 34 credits as instructed in the Regulation of Graduate School.

(3) 授業科目のシラバス・時間割について Syllabus

博士前期課程で開設している授業科目の概要や授業計画等の詳細な内容は、本学ホームページに掲載しています。各自、インターネットで確認してください。

岡山大学ホームページ→在学生・保護者の方→シラバス

Details of class subjects offered for the Master's course (outline & syllabus) can be found on Okayama University's homepage. Please consult the syllabus on the web.

URL: https://www.okayama-u.ac.jp/tp/student/syllabus_link.html

博士前期課程時間割は、本研究科ホームページに掲載しています。

ヘルスシステム統合科学研究科→在学生・保護者の方→シラバス・博士前期課程時間割

Details of class subjects offered for the Master's course (outline & syllabus) can be found on Graduate School of Interdisciplinary Science and Engineering in Health System's homepage.

URL: <http://www.gisehs.okayama-u.ac.jp/student/>

(4) 履修登録について Registration of Class Subjects

博士前期課程の学生は、履修を希望する科目については、学年又は学期の始めの指定された期間に、学務システムにより登録することが必要です。

Registration must be done using the Course Registration System during the fixed period at the beginning of fiscal year and new semester.

(5) 修得単位の認定 Accreditation

各授業科目の単位修得の認定は、試験又は研究報告により担当教員が行います。
上記にかかわらず、「特別研究」の授業科目については、平素の成績により、単位の修得を認定することができますとされています。

Instructors of each class accredit completion of credits through examinations or research reports. However, accreditation might be given through student's daily performance for Research Works.

(6) 成績 Grades

成績の評価は、A+, A, B, C, 修了, 認定及びFをもって表記し、A+, A, B, C, 修了, 認定を合格(単位修得)、Fを不合格(単位未修得)としています。なお、履修登録をしたにもかかわらず、試験を受けていない等で成績評価の資料を欠く場合についてもF(この場合は、0点扱い。)と表記します。

評価基準 A+ (100~90点), A (89~80点), B (79~70点), C (69~60点), F (59点以下)

なお、成績確認については、担当窓口の掲示等に従い、各自インターネットで確認してください。

Grade evaluations are described as "A+", "A", "B", "C", "Completed", "Approved" and "F".

Among these, "A+", "A", "B", "C", "Completed", "Approved" are passing marks (credits granted) and "F" is a failing mark (credit not granted). In the case in which the student registered for the course but did not take the final test, the result will be an insufficient evaluation. The student's grade will be recorded as "F" (in this case, the grade point is 0.)

Evaluation is based on your score as follows:

A+: 100-90 points, A: 89-80 points, B: 79-70 points, C: 69-60 points, F: 59 points or below.

Please check your own results on the internet.

(7) 博士前期・後期課程一貫コースの履修について Ms – Dr Straight Course

博士前期課程の学生が、博士前期・後期課程一貫コースの履修を希望するときは、指定された期間に、所定の様式により指導教員の承認を受けて、研究科長に願い出て、許可を得なければなりません。

Students who wish to take 'Ms – Dr Straight Course' must first obtain approval from respective supervisors, followed by that of the Dean of the Graduate School.

(8) 他大学の大学院の授業科目の履修について Transfer of credits

博士前期課程の学生が、他大学の大学院(外国の大学院等を含む。)の授業科目の履修を希望するときは、所定の様式により指導教員の承認を受けて、研究科長に願い出て、許可を得なければなりません。

なお、履修した単位は、10単位を限度として認定することができます。

Students who wish to transfer credits from other universities (including foreign graduate schools) must first obtain approval from respective supervisors, followed by that of the Dean of the Graduate School.

Transfer of credits is limited to 10 credits out of all credits required for graduation.

(9) 他大学の大学院等での研究指導の派遣について

Attending course off-campus (Dispatch to other graduate school)

博士前期課程の学生が、他大学の大学院(外国の大学院等を含む。)又は研究所等において研究指導を受けようとするときは、所定の様式により指導教員の承認を受けて、研究科長に願い出て、許可を得なければなりません。派遣期間は1年以内です。

Students who belong to the Master's course must obtain approval from a supervisor to get permission from the Dean of the Graduate School when they intend to receive research instruction at other universities (including foreign graduate schools) or at research institutions. The dispatch period is limited to 1 year.

2. ヘルスシステム統合科学研究科 博士前期課程カリキュラム Curriculum

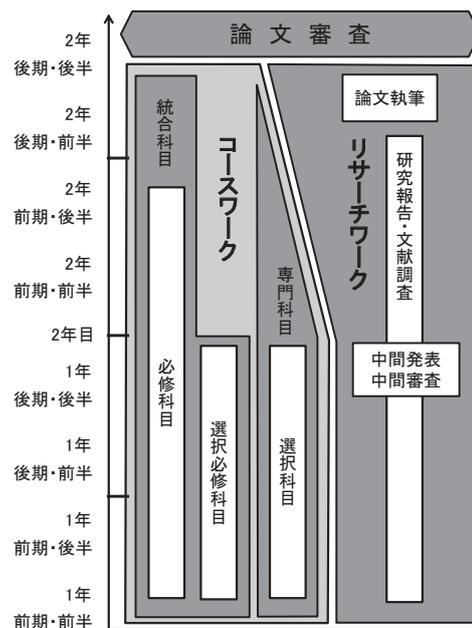
履修方法

- 1 指導教員の指導により、34単位以上を修得すること。
- 2 統合科目群の中から、必修科目23単位を修得し、かつ、選択必修科目群の中から、3単位以上を修得すること。
- 3 専門科目群の中から、選択科目8単位以上を修得すること。
- 4 上記の他、指導教員の指導により、他研究科開講科目（他大学院開講科目を含む）を履修することができる。
- 5 指導教員が特に必要があると認めた者は、2年次配当必修科目を1年次で履修する事ができる。
- 6 博士前期課程・後期課程一貫コースの履修を認められた者の履修方法は、別に定める。
- 7 必修科目「ヘルスシステム統合科学特別研究」「ヘルスシステム統合科学専門英語」は、別表1を参照の上、正指導教員（所属教育研究分野の講義番号）で履修すること。

科目区分	講義番号	授業科目の名称	担当教員	単位数	備考
統合科目	別表1参照	ヘルスシステム統合科学特別研究	各教員	10	計23単位を修得すること。
	490001	医療政策	中瀬 克己（非常勤講師）	1	
	490002	医学研究概論	那須 保友 教授	1	
	490003	ケアの比較文化論	小野 真由美（非常勤講師）	1	
	490004	バイオ・創薬科学概論	徳光 浩 教授	1	
	490005	医療機器材料学概論	横平 徳美 教授	1	
	490006	ヒューマンイノベーション・ヘルスケア科学概論	本村 昌文 教授	1	
	490007	ヘルスシステム統合科学演習	狩野 光伸 教授	1	
	490008	実践ヘルスシステム統合科学	狩野 光伸 教授	1	
	490009	ヘルスシステム統合科学総論 I	吉葉 恭行 教授	1	
	490010	ヘルスシステム統合科学総論 II	笈田 将皇 准教授	1	
	490011	倫理総論	山下 登 教授	1	
	490301	技術表現発表学	各教員	1	
	別表1参照	ヘルスシステム統合科学専門英語	各教員	1	3単位以上を修得すること。
	490012	医療管理	渡邊 豊彦 准教授	1	
	490013	先進病院実習	松岡 順治 教授	1	
	499001	ヘルスシステム統合科学インターンシップ	五福 明夫 教授	2	
	490014	ビッグデータ構築・解析学	五福 明夫 教授	1	
	490015	ビッグデータ学	五福 明夫 教授	1	
	490016	安全インタフェースシステム学	五福 明夫 教授	1	
	490017	医療ビジネスマネジメント概論	林 行成（非常勤講師）	1	
490018	老いと看取りと死の文化論	中東 靖恵 准教授	1		
490019	死生観の宗教社会学	山本 栄美子（非常勤講師）	1		
490020	ケア学	兵藤 好美 教授	1		
490021	ケア学演習	兵藤 好美 教授	1		
専門科目	491001	人工生体機能分子設計学	世良 貴史 教授	1	8単位以上を修得すること。
	491002	分子酵素学	飛松 孝正 准教授	1	
	491003	分子生理学	井出 徹 教授	1	
	491004	遺伝子機能制御工学	早川 徹 助教	1	
	491005	細胞内シグナル伝達科学	徳光 浩 教授	1	
	491006	細胞機能工学	金山 直樹 准教授	1	
	491007	生体材料設計学	早川 聡 教授	2	
	491008	生体材料科学	吉岡 朋彦 准教授	1	
	491009	RNA工学	大槻 高史 教授	1	
	491010	蛋白質分子工学	二見 淳一郎 准教授	1	
	491011	ナノバイオ分子設計学	妹尾 昌治 教授	1	
	491012	分子細胞生物学	村上 宏 准教授	1	
	491013	オルガネラシステム工学	佐藤 あやの 准教授	1	
	491901	組織工学概論	松本 卓也 教授	1	
	492001	音声情報処理特論I	阿部 匡伸 教授	1	
	492002	音声情報処理特論II	阿部 匡伸 教授	1	
	492003	情報学習理論	相田 敏明 講師	1	
	492004	ネットワークアーキテクチャI	横平 徳美 教授	1	
	492005	ネットワークアーキテクチャII	横平 徳美 教授	1	
	492006	センシング工学特論	紀和 利彦 教授	1	
	492007	光計測工学特論	紀和 利彦 教授	1	
492008	知能工学特論	亀川 哲志 准教授	1		
492009	医用ロボット学特論	亀川 哲志 准教授	1		
492010	認知神経科学	呉 景龍 教授	2		
492011	生体信号処理特論	高橋 智 准教授	2		

専 門 科 目	493001	ヘルスプロモーション科学	笈田 将皇 准教授	2
	493002	先端医療疾病管理論	松岡 順治 教授	1
	493003	社会医療疾病管理論	松岡 順治 教授	1
	493004	ヘルスシステム統合科学応用学実習	松岡 順治 教授	1
	493005	実践基礎看護学特論	兵藤 好美 教授	1
	493006	生命健康情報理工学特論I	笈田 将皇 准教授	1
	493007	生命健康情報理工学特論II	笈田 将皇 准教授	1
	493008	生命健康情報理工学演習	笈田 将皇 准教授	1
	493009	生体情報解析学特論	森田 瑞樹 教授	2
	493010	生体情報解析学演習	森田 瑞樹 教授	1
	493011	医療対話学	兵藤 好美 教授	2
	493012	機能修復医学特論	松尾 俊彦 教授	1
	493901	臨床科学概論	狩野 光伸 教授	1
	493902	疫学入門	頼藤 貴志 教授	1
	493903	医療システムデザイン学	松本 卓也 教授	1
	494001	ヒューマン共生思想哲学	出村 和彦 教授	1
	494002	ヒューマンライフ価値論	出村 和彦 教授	1
	494003	東アジア老年思想文化論	本村 昌文 教授	1
	494004	日本思想史・死生観特論	本村 昌文 教授	1
	494005	科学技術史・技術論	吉葉 恭行 教授	1
	494006	高齢社会科学技術論	吉葉 恭行 教授	1
	494007	臨床死生学 I	日笠 晴香 講師	1
	494008	臨床死生学 II	日笠 晴香 講師	1
	494009	医療福祉制度比較論	林 行成 (非常勤講師)	1
	494010	ソーシャルイノベーション論	青尾 謙 講師	1
	494011	医療関係法1 (医療機関法)	山下 登 教授	1
	494012	医療関係法2 (医療行為法)	山下 登 教授	1
	494013	介護福祉と法	西田 和弘 教授	1
	494014	医療経営法務	佐藤 吾郎 教授	1
	494015	医事・薬事法概論	山下 登 教授	1
494016	イノベーションのマネジメント	藤井 大児 教授	1	
494901	医療リスクマネジメント概論	赤堀 勝彦 (非常勤講師)	1	
修了要件単位数				34単位以上

カリキュラムマップ：



別表 1

講義番号	部門	通年		後期		教育研究分野		所属教員	
		講義番号	科目名	講義番号	科目名	講義番号	科目名	所属教員	所属教員
講義番号	バイオ・創薬	ヘルスシステム統合科学特別研究	490111	490311	生体機能分子設計学	世良 貴史 飛松 孝正 森 光一			
			490112	490312	1分子生物化学	井出 徹 村上 宏 早川 徹 増田 潤子			
			490113	490313	細胞機能設計学	徳光 浩 金山 直樹 曲 正樹			
			490114	490314	無機バイオ材料工学	早川 聡 吉岡 朋彦			
			490115	490315	生体分子工学	大槻 高史 渡邊 和則			
			490116	490316	オルガネラシステム工学	佐藤 あやの			
			490117	490317	ナノバイオシステム分子設計学	妹尾 昌治 岡田 宣宏			
			490118	490318	蛋白質医用工学	二見 淳一郎			
	医療機器医用材料		490121	490321	人間情報処理学	阿部 匡伸 相田 敏明 原 直			
			490122	490322	医用情報ネットワーク学	横平 徳美 樽谷 優弥			
			490123	490323	先端医用電子工学	紀和 利彦 堺 健司 王 璉			
			490124	490324	インタフェースシステム学	五福 明夫 亀川 哲志			
			490125	490325	認知神経科学	呉 景龍 高橋 智 楊 家家			
			490131	490331	臨床応用看護学	松岡 順治			
			490132	490332	生体情報科学	森田 瑞樹			
			490133	490333	放射線健康支援科学	笈田 将皇			
	ヘルスケアサイエンス		490134	490334	基礎看護学	兵藤 好美			
			490135	490335	生体機能再生再建医学	松尾 俊彦			
			490136	490336	医療技術臨床応用学	狩野 光伸			
			490141	490341	人間文化論	出村 和彦			
			490142	490342	日本文化論	本村 昌文			
			490143	490343	キリスト教文化論	袴田 玲			
			490144	490344	医事法学	山下 登			
			490145	490345	科学史技術論	吉葉 恭行			
	ヒューマンケアイノベーション		490146	490346	臨床死生学	日笠 晴香			
			490147	490347	ソーシャルイノベーション論	藤井 大児 青尾 謙			
			490148	490348	医療人類学	上杉 健志			
			490101	490401	WEBシラバス検索用	(この番号で履修登録はできません)			

※ 上記2科目の内容を検索する場合は、シラバス検索番号で検索すること。

※ ヘルスシステム統合科学特別研究を1年次で履修する場合は、指導教員と相談の上、学務課へ連絡すること。

1. 履修案内 Guide of Registration of Class Subjects

(1) 博士後期課程修了要件について Course Requirements

博士後期課程の修了の要件は、同課程に3年以上在学し、12単位以上を修得し、かつ、必要な研究指導を受けた上で、研究科の行う学位論文の審査及び最終試験に合格しなければなりません。

但し、特に優れた研究業績を上げた者については、同課程に1年以上の在学をもって修了することもできます。

To complete the doctor's course, students must attend the course for more than 3 years, complete 12 or more credits and also receive the necessary research instruction. Then their dissertation must pass the final examination and screening of the evaluation committee.

However, students who have accomplished considerable academic achievement might be conferred a doctor's degree with just one year of attendance

(2) 授業科目の履修について Subjects registration

博士後期課程で開設している授業科目、単位数、担当教員は49ページ以降に掲載のとおりです。

博士後期課程の学生は、研究科規程の別表に掲げる授業科目を、その履修方法に従い、12単位以上履修しなければなりません。

The list of class subjects opened, number of credits, and person in charge for the Doctor's course are explained on p49. Doctor's course students are required to obtain at least 12 credits as instructed in the Regulation of Graduate School.

(3) 授業科目のシラバスについて Syllabus

博士後期課程で開設している授業科目の概要や授業計画等の詳細な内容は、本学ホームページに掲載しています。各自、インターネットで確認してください。

岡山大学ホームページ→在学生・保護者の方→シラバス

Details of class subjects offered for the Doctor's course (outline & syllabus) can be found on Okayama University's homepage. Please consult the syllabus on the web.

URL: https://www.okayama-u.ac.jp/tp/student/syllabus_link.html

(4) 履修計画について Planning for Registration

履修計画の作成及び授業科目の履修にあたっては、正指導教員及び副指導教員の指導を受けて、指定の期日までに履修計画表を自然系研究科等学務課大学院担当に提出してください。

When planning your study, after getting advised from your supervisor and co-supervisors, please submit your Study Planning Sheet to the Graduate School Section by the designated date.

学位論文の作成や他大学大学院での研究及び早期修了等に備えるため、授業科目は1年次に履修することをお勧めします。

We recommend completion of subjects described above during the first year so that students can prepare for their doctoral thesis, receiving research guidance in other graduate schools or studying abroad.

(5) 成績 Grades

成績の評価は、A+, A, B, C, 修了, 認定及びFをもって表記し、A+, A, B, C, 修了, 認定を合格(単位修得)、Fを不合格(単位未修得)としています。なお、履修登録をしたにもかかわらず、試験を受けていない等で成績評価の資料を欠く場合についてもF(この場合は、0点扱い。)と表記します。

評価基準 A+ (100~90点) , A (89~80点) , B (79~70点) , C (69~60点) , F (59点以下)

なお、成績確認については、担当窓口の掲示等に従い、各自インターネットで確認してください。

Grade evaluations are described as "A+", "A", "B", "C", "Completed", "Approved" and "F".

Among these, "A+", "A", "B", "C", "Completed", "Approved" are passing marks (credits granted) and "F" is a failing mark (credit not granted). In the case in which the student registered for the course but did not take the final test, the result will be an insufficient evaluation. The student's grade will be recorded as "F" (in this case, the grade point is 0.)

Evaluation is based on your score as follows:

A+: 100-90 points, A: 89-80 points, B: 79-70 points, C: 69-60 points, F: 59 points or below.

Please check your own results on the internet.

(6) 他大学の大学院の授業科目の履修について Transfer of credits

博士後期課程の学生が、他大学の大学院(外国の大学院等を含む。)の授業科目の履修を希望するときは、所定の様式により指導教員の承認を受けて、研究科長に願い出て、許可を得なければなりません。

なお、履修した単位は、4単位を限度として認定することができます。

Students who wish to transfer credits from other universities (including foreign graduate schools) must first obtain approval from respective supervisors, followed by that of the Dean of the Graduate School.

Transfer of credits is limited to 4 credits out of all credits required for graduation.

(7) 他大学の大学院等での研究指導の派遣について

Attending course off-campus (Dispatch to other graduate school)

博士後期課程の学生が、他大学の大学院(外国の大学院等を含む。)又は研究所等において研究指導を受けようとするときは、所定の様式により指導教員の承認を受けて、研究科長に願い出て、許可を得なければなりません。

Students must obtain approval from a supervisor to get permission from the Dean of the Graduate School when they intend to receive research instruction at other universities (including foreign graduate schools) or at research institutions.

2. ヘルスシステム統合科学研究科 博士後期課程カリキュラム Curriculum

履修方法

- 1 指導教員の指導により、12単位以上を修得すること。
- 2 統合科目群の中から、必修科目5単位を修得すること。
- 3 専門科目群の中から、選択科目7単位以上を修得すること。
- 4 上記の他、指導教員の指導により、他研究科開講科目（他大学院開講科目を含む）を履修することができる。
- 5 博士前期課程・後期課程一貫コースの履修を認められた者の履修方法は、別に定める。

科目区分	講義番号	授業科目の名称	単位数	担当教員	備考
統合科目 必修科目	780101	ヘルスシステム統合科学特論	1	専任教員	5単位を修得すること。
	780201	ヘルスシステム統合科学総合演習	2	専任教員	
	780301	ヘルスシステム統合科学アドバンスインターンシップ	2	専任教員	
専門科目	781001	生体機能制御学	1	世良 貴史 教授	7単位以上を修得すること。
	781002	酵素機能解析学	1	飛松 孝正 准教授	
	781003	1分子生理学	1	井出 徹 教授	
	781004	シグナル伝達創薬	1	徳光 浩 教授	
	781005	細胞機能開発学	1	金山 直樹 准教授	
	781006	生体素材開発学	1	早川 聡 教授	
	781007	生体材料表面科学	1	吉岡 朋彦 准教授	
	781008	化学生物学	1	大槻 高史 教授	
	781009	蛋白質分子設計学	1	二見 淳一郎 准教授	
	781010	生体ナノ分子工学	1	妹尾 昌治 教授	
	781011	分子遺伝学	1	村上 宏 准教授	
	781012	オルガネラ機能情報設計学	1	佐藤 あやの 准教授	
	781901	組織工学特論	1	松本 卓也 教授	
	782001	ヒューマンインタフェース特論	1	阿部 匡伸 教授	
	782002	情報数理論	1	相田 敏明 講師	
	782003	ネットワーク性能評価論	1	横平 徳美 教授	
	782004	センサデバイス工学	1	紀和 利彦 教授	
	782005	計測システム応用学	1	紀和 利彦 教授	
	782006	人間支援インタフェース論	1	五福 明夫 教授	
	782007	機能ロボット設計論	1	亀川 哲志 准教授	
	782008	神経医学	1	呉 景龍 教授	
	782009	生体信号計測学	1	高橋 智 准教授	
	782901	複合機能設計学	1	末次 寧 (非常勤講師)	
	782902	細胞制御材料学	1	山本 玲子 (非常勤講師)	
	782903	組織再建材料学	1	菊池 正紀 (非常勤講師)	
	783001	機能修復医学	1	松尾 俊彦 教授	
	783002	インタープロフェッショナルワーク論	2	笈田 将皇 准教授	
	783003	先端医療疾病管理特講	1	松岡 順治 教授	
	783004	ヘルスシステム統合科学応用学特講	1	松岡 順治 教授	
	783005	実践基礎看護学特講	1	兵藤 好美 教授	
	783006	生命健康情報理工学特講I	1	笈田 将皇 准教授	
	783007	生命健康情報理工学特講II	1	笈田 将皇 准教授	
	783008	生体機能情報学特講	2	森田 瑞樹 教授	
783901	臨床研究学	1	頼藤 貴志 教授		
783902	医療技術臨床応用学	1	狩野 光伸 教授		
783903	医療システムデザイン特論	1	松本 卓也 教授		
784001	医薬品医療機器等法特論	1	山下 登 教授		
784002	研究倫理と法特論	1	山下 登 教授		
784003	医療機器関連法特論	1	山下 登 教授		
784004	人間共生哲学思想特論	1	出村 和彦 教授		
784005	東アジア老年思想史特論	1	本村 昌文 教授		
784006	科学技術開発論	1	吉葉 恭行 教授		
784007	地域社会ヒューマンケア論	1	佐藤 吾郎 教授		
784008	臨床死生学特論	1	日笠 晴香 講師		
784901	医療ビジネスマネジメント論	1	林 行成 (非常勤講師)		
784902	医療リスクマネジメント論	1	赤堀 勝彦 (非常勤講師)		
修了要件単位数			12単位以上		

2. Graduate School of Interdisciplinary Science and Engineering in Health Systems, Doctor's Course Curriculum

REGISTRATION METHOD

- 1 Students must acquire 12 or more credits under the guidance of academic supervisor.
- 2 Acquire 5 credits required subjects from integrated subjects group..
- 3 Acquire 7 or more credits of elective subjects from specialized subjects group..
- 4 Beside above, students may take subjects from other graduate school, which include subjects from the graduate school of another university, under the guidance of an academic supervisor.
- 5 Who are permitted to take master's and doctor's five-year course, the method of taking subjects will be determined separately.

Subject classification	Subject No.	Subject	Credits	Instructors	Remarks	
Integrated subjects	Required subjects	780101	Advanced Interdisciplinary Medical Sciences and Engineering	1	Respective Faculty Members	5 credits are required.
		780201	General Exercises for Interdisciplinary Medical Sciences and Engineering	2	Respective Faculty Members	
		780301	Advanced Internship for Interdisciplinary Medical Sciences and Engineering	2	Respective Faculty Members	
Specialized subject		781001	Regulation of Biological Functions	1	SERA Takashi, Professor	7 credits are required.
		781002	Enzyme Mechanism and Function	1	TOBIMATSU Takamasa, Associate Professor	
		781003	Single molecule physiology	1	IDE Toru, Professor	
		781004	Signal Transduction and Drug Development	1	TOKUMITSU Hiroshi, Professor	
		781005	Advanced Cell Technology	1	KANAYAMA Naoki, Associate Professor	
		781006	Biomedical Materials Synthesis and Characterization	1	HAYAKAWA Satoshi, Professor	
		781007	Biomaterials Surface Science	1	YOSHIOKA Tomohiko, Associate Professor	
		781008	Chemical biology	1	OHTSUKI Takashi, Professor	
		781009	Design of protein molecules	1	FUTAMI Junichiro, Associate Professor	
		781010	Bio-Nano Molecules	1	SENO Masaharu, Professor	
		781011	Advanced Molecular Genetics of Cellular Regulation	1	MURAKAMI Hiroshi, Associate Professor	
		781012	Organelle Biotechnology	1	SATOH Ayano, Associate Professor	
		781901	Advances of Tissue Engineering	1	MATSUMOTO Takuya, Professor	
		782001	Advanced Research on Human Interface	1	ABE Masanobu, Professor	
		782002	Mathematics and Physics for Information	1	AIDA Toshiaki, Senior Assistant Professor	
		782003	Network Performance Evaluation	1	YOKOHIRA Tokumi, Professor	
		782004	Sensing Device Technology	1	KIWA Toshihiko, Professor	
		782005	Applied Measurement Systems	1	KIWA Toshihiko, Professor	
		782006	Human Support Interfaces	1	GOFUKU Akio, Professor	
		782007	Design of Functional Mechanism	1	KAMEGAWA Tetsushi, Associate Professor	
		782008	Neuroengineering	1	WU Jinglong, Professor	
		782009	Biomedical Signal Measurement	1	TAKAHASHI Satoshi, Associate Professor	
		782901	Design of Hybridized Functions and Materials	1	SUETSUGU Yasushi	
		782902	Design of Tissue Compatible Materials	1	YAMAMOTO Akiko	
		782903	Materials Design for Tissue Regeneration	1	KIKUCHI Masanori	
		783001	Functional recovery and reconstructive medicine	1	MATSUO Toshihiko, Professor	
		783002	Inter-Professional Work	2	OITA Masataka, Associate Professor	
		783003	intensive course on advanced medical sciences	1	MATSUOKA Junji, Professor	
		783004	intensive course on advanced health sciences	1	MATSUOKA Junji, Professor	
		783005	Topics in Fundamental Nursing	1	HYODO Yoshimi, Professor	
		783006	Topics of Health Science & Life Science I	1	OITA Masataka, Associate Professor	
		783007	Topics of Health Science & Life Science II	1	OITA Masataka, Associate Professor	
		783008	Topics in Biophysiological Analysis	2	MORITA Mizuki, Professor	
		783901	Clinical Epidemiology	1	YORIFUJI Takashi, Professor	
		783902	Applying medical sciences and technologies to clinical practice	1	KANO Mitsunobu, Professor	
		783903	Advances of Medical System Design	1	MATSUMOTO Takuya, Professor	
		784001	Advanced Study of Pharmaceuticals and Medical Devices Law	1	YAMASHITA Noboru, Professor	
		784002	Advanced Study of Research Ethics and Law	1	YAMASHITA Noboru, Professor	
		784003	Advanced Study of Law on Medical Devices	1	YAMASHITA Noboru, Professor	
		784004	Special Topics in Philosophy on Human Con-viviality	1	DEMURA Kazuhiko, Professor	
		784005	Study of aging in East Asia by intellectual history	1	MOTOMURA Masafumi, Professor	
		784006	Development of Science Based Technology	1	YOSHIBA Yasuyuki, Professor	
	784007	The Theory of Human Care in Community	1	SATO Goro, Professor		
	784008	Advanced Study in Clinical Thanatology	1	HIKASA Haruka, Senior Assistant Professor		
	784901	Management of health care business	1	HAYASHI Yukinari		
	784902	Theory of Medical Risk Management	1	AKABORI Katsuhiko		
Requirement for Graduation			More than 12 credits			

1. ヘルスシステム統合科学研究科 博士前期・後期課程一貫コースカリキュラム Curriculum

履修方法

- 1 指導教員の指導により、博士前期課程開講科目から34単位以上を修得し、かつ博士後期課程開講科目から12単位以上を修得すること。
- 2 博士前期課程の統合科目群の中から、必修科目23単位を修得し、かつ、選択必修科目群の中から、3単位以上を修得すること。
- 3 博士前期課程の専門科目群の中から、選択科目8単位以上を修得すること。
- 4 指導教員が特に必要があると認めた者は、博士前期課程の2年次配当必修科目を1年次で履修する事ができる。
- 5 博士後期課程の統合科目群の中から、実務インターンシップを含め6単位を修得すること。
- 6 博士後期課程の専門科目群の中から、6単位以上を修得すること
- 7 上記の他、指導教員の指導により、他研究科開講科目（他大学院開講科目を含む）を履修することができる。

課程	科目区分	講義番号	授業科目の名称	単位数	担当教員	備考			
博士 前期 課程	統合 科目	490201	ヘルスシステム統合科学特別課題研究	10	各教員	計23単位を修得すること。			
		490001	医療政策	1	中瀬 克己（非常勤講師）				
		490002	医学研究概論	1	那須 保友 教授				
		490003	ケアの比較文化論	1	小野 真由美（非常勤講師）				
		490004	バイオ・創薬科学概論	1	徳光 浩 教授				
		490005	医療機器材料科学概論	1	横平 徳美 教授				
		490006	ヒューマンインペーション・ヘルスケア科学概論	1	本村 昌文 教授				
		490007	ヘルスシステム統合科学演習	1	狩野 光伸 教授				
		490008	実践ヘルスシステム統合科学	1	狩野 光伸 教授				
		490009	ヘルスシステム統合科学総論 I	1	吉葉 恭行 教授				
		490010	ヘルスシステム統合科学総論 II	1	笈田 将皇 准教授				
		490011	倫理総論	1	山下 登 教授				
		490301	技術表現発表学	1	各教員				
	490401	ヘルスシステム統合科学専門英語	1	各教員					
		選択必修科目	490012	医療管理	1	渡邊 豊彦 准教授	3単位以上を修得すること。		
			490013	先進病院実習	1	松岡 順治 教授			
			499001	ヘルスシステム統合科学インターンシップ	2	五福 明夫 教授			
			490014	ビッグデータ構築・解析学	1	五福 明夫 教授			
			490015	ビッグデータ学	1	五福 明夫 教授			
			490016	安全インタフェースシステム学	1	五福 明夫 教授			
			490017	医療ビジネスマネジメント概論	1	林 行成（非常勤講師）			
			490018	老いと看取りと死の文化論	1	中東 靖恵 准教授			
			490019	死生観の宗教社会学	1	山本 栄美子（非常勤講師）			
			490020	ケア学	1	兵藤 好美 教授			
			490021	ケア学演習	1	兵藤 好美 教授			
			専 門 科 目	491001	人工生体機能分子設計学	1		世良 貴史 教授	8単位以上を修得すること。
				491002	分子酵素学	1		飛松 孝正 准教授	
		491003		分子生理学	1	井出 徹 教授			
		491004		遺伝子機能制御工学	1	早川 徹 助教			
		491005		細胞内シグナル伝達科学	1	徳光 浩 教授			
		491006		細胞機能工学	1	金山 直樹 准教授			
		491007		生体材料設計学	2	早川 聡 教授			
		491008		生体材料科学	1	吉岡 朋彦 准教授			
		491009		RNA工学	1	大槻 高史 教授			
		491010		蛋白質分子工学	1	二見 淳一郎 准教授			
		491011		ナノバイオ分子設計学	1	妹尾 昌治 教授			
		491012		分子細胞生物学	1	村上 宏 准教授			
		491013		オルガネラシステム工学	1	佐藤 あやの 准教授			
		491901		組織工学概論	1	松本 卓也 教授			
		492001		音声情報処理特論I	1	阿部 匡伸 教授			
		492002		音声情報処理特論II	1	阿部 匡伸 教授			
		492003		情報学習理論	1	相田 敏明 講師			
		492004		ネットワークアーキテクチャI	1	横平 徳美 教授			
		492005		ネットワークアーキテクチャII	1	横平 徳美 教授			
		492006		センシング工学特論	1	紀和 利彦 教授			
		492007		光計測工学特論	1	紀和 利彦 教授			
	492008	知能工学特論		1	亀川 哲志 准教授				
	492009	医用ロボット学特論		1	亀川 哲志 准教授				
	492010	認知神経科学		2	呉 景龍 教授				
	492011	生体信号処理特論		2	高橋 智 准教授				
	493001	ヘルスプロモーション科学		2	笈田 将皇 准教授				
	493002	先端医療疾病管理論		1	松岡 順治 教授				
	493003	社会医療疾病管理論		1	松岡 順治 教授				
	493004	ヘルスシステム統合科学応用学実習		1	松岡 順治 教授				
	493005	実践基礎看護学特論		1	兵藤 好美 教授				
	493006	生命健康情報理工学特論I		1	笈田 将皇 准教授				
	493007	生命健康情報理工学特論II		1	笈田 将皇 准教授				
	493008	生命健康情報理工学演習		1	笈田 将皇 准教授				
	493009	生体情報解析学特論		2	森田 瑞樹 教授				
	493010	生体情報解析学演習		1	森田 瑞樹 教授				
	493011	医療対話学		2	兵藤 好美 教授				

博 士 前 期 課 程	専 門 科 目	493012	機能修復医学特論	1	松尾 俊彦 教授			
		493901	臨床科学概論	1	狩野 光伸 教授			
		493902	疫学入門	1	頼藤 貴志 教授			
		493903	医療システムデザイン学	1	松本 卓也 教授			
		494001	ヒューマン共生思想哲学	1	出村 和彦 教授			
		494002	ヒューマンライフ価値論	1	出村 和彦 教授			
		494003	東アジア老年思想文化論	1	本村 昌文 教授			
		494004	日本思想史・死生観特論	1	本村 昌文 教授			
		494005	科学技術史・技術論	1	吉葉 恭行 教授			
		494006	高齢社会科学技術論	1	吉葉 恭行 教授			
		494007	臨床死生学Ⅰ	1	日笠 晴香 講師			
		494008	臨床死生学Ⅱ	1	日笠 晴香 講師			
		494009	医療福祉制度比較論	1	林 行成 (非常勤講師)			
		494010	ソーシャルイノベーション論	1	青尾 謙 講師			
		494011	医療関係法1 (医療機関法)	1	山下 登 教授			
		494012	医療関係法2 (医療行為法)	1	山下 登 教授			
		494013	介護福祉と法	1	西田 和弘 教授			
		494014	医療経営法務	1	佐藤 吾郎 教授			
		494015	医事・薬事法概論	1	山下 登 教授			
		494016	イノベーションのマネジメント	1	藤井 大児 教授			
494901	医療リスクマネジメント概論	1	赤堀 勝彦 (非常勤講師)					
修了要件単位数				博士前期課程開講科目から34単位以上				
博 士 後 期 課 程	専 門 科 目	統合 科目	必修科目	780101	ヘルスシステム統合科学特論	1	専任教員	6単位を修得すること。
				780201	ヘルスシステム統合科学総合演習	2	専任教員	
				780301	ヘルスシステム統合科学アドバンスインターンシップ	2	専任教員	
				780401	実務インターンシップ	1	専任教員	
		781001	生体機能制御学	1	世良 貴史 教授	6単位以上を修得すること。		
		781002	酵素機能解析学	1	飛松 孝正 准教授			
		781003	1分子生理学	1	井出 徹 教授			
		781004	シグナル伝達創薬	1	徳光 浩 教授			
		781005	細胞機能開発学	1	金山 直樹 准教授			
		781006	生体素材開発学	1	早川 聡 教授			
		781007	生体材料表面科学	1	吉岡 朋彦 准教授			
		781008	化学生物学	1	大槻 高史 教授			
		781009	蛋白質分子設計学	1	二見 淳一郎 准教授			
		781010	生体ナノ分子工学	1	妹尾 昌治 教授			
		781011	分子遺伝学	1	村上 宏 准教授			
		781012	オルガネラ機能情報設計学	1	佐藤 あやの 准教授			
		781901	組織工学特論	1	松本 卓也 教授			
		782001	ヒューマンインタフェース特論	1	阿部 匡伸 教授			
		782002	情報数理論	1	相田 敏明 講師			
		782003	ネットワーク性能評価論	1	横平 徳美 教授			
		782004	センサデバイス工学	1	紀和 利彦 教授			
		782005	計測システム応用学	1	紀和 利彦 教授			
		782006	人間支援インタフェース論	1	五福 明夫 教授			
		782007	機能ロボット設計論	1	亀川 哲志 准教授			
		782008	神経工医学	1	呉 景龍 教授			
		782009	生体信号計測学	1	高橋 智 准教授			
		782901	複合機能設計学	1	末次 寧 (非常勤講師)			
		782902	細胞制御材料学	1	山本 玲子 (非常勤講師)			
		782903	組織再建材料学	1	菊池 正紀 (非常勤講師)			
		783001	機能修復医学	1	松尾 俊彦 教授			
		783002	インタープロフェッショナルワーク論	2	笈田 将皇 准教授			
		783003	先端医療疾病管理特講	1	松岡 順治 教授			
		783004	ヘルスシステム統合科学応用学特講	1	松岡 順治 教授			
		783005	実践基礎看護学特講	1	兵藤 好美 教授			
		783006	生命健康情報理工学特講I	1	笈田 将皇 准教授			
		783007	生命健康情報理工学特講II	1	笈田 将皇 准教授			
		783008	生体機能情報学特講	2	森田 瑞樹 教授			
		783901	臨床研究学	1	頼藤 貴志 教授			
		783902	医療技術臨床応用学	1	狩野 光伸 教授			
		783903	医療システムデザイン特論	1	松本 卓也 教授			
		784001	医薬品医療機器等法特論	1	山下 登 教授			
		784002	研究倫理と法特論	1	山下 登 教授			
		784003	医療機器関連法特論	1	山下 登 教授			
		784004	人間共生哲学思想特論	1	出村 和彦 教授			
		784005	東アジア老年思想史特論	1	本村 昌文 教授			
		784006	科学技術開発論	1	吉葉 恭行 教授			
		784007	地域社会ヒューマンケア論	1	佐藤 吾郎 教授			
		784008	臨床死生学特論	1	日笠 晴香 講師			
		784901	医療ビジネスマネジメント論	1	林 行成 (非常勤講師)			
		784902	医療リスクマネジメント論	1	赤堀 勝彦 (非常勤講師)			
修了要件単位数				博士後期課程開講科目から12単位以上				

1. Graduate School of Interdisciplinary Science and Engineering in Health Systems, master's and doctor's five-year course. Curriculum

REGISTRATION METHOD

- 1 Student must acquire 34 or more credits from Master's Course subjects and also 12 or more credits from Doctor's Course subjects under the guidance of an academic supervisor.
- 2 Acquire 23 credits of required subjects from Master's course integrated subjects group and also more than 3 credits of elective required subjects.
- 3 Acquire 8 or more credits of elective subjects from Master's course specialized subjects group.
- 4 Those who are recognized specially in need by an academic supervisor could take a 2nd year Master's course required subjects in 1st year.
- 5 Acquire 6 credits, which should include practical internship, from a Doctor's course integrated subjects group.
- 6 Acquire 6 or more credits from a Doctor's course specialized subjects group.
- 7 Beside above, students may take subjects from other graduate school, which include subjects from the graduate school of another university, under the guidance of an academic supervisor.

Course	Subject classification	Subject No.	Subject	Credits	Instructors	Remarks	
Master's Course	Integrated subjects	Required subjects	490201	Themed Research for Interdisciplinary Medical Sciences and Engineering	10	Supervisor	23 credits are required.
			490001	Health Policies	1	NAKASE Katsumi	
			490002	Introduction to Medical Research	1	NASU Yasutomo, Professor	
			490003	Comparative Cultural Studies of Care	1	ONO Mayumi	
			490004	General Biotechnology and Drug Discovery Technology	1	TOKUMITSU Hiroshi, Professor	
			490005	Introduction to Medical Devices and Materials	1	YOKOHIRA Tokumi, Professor	
			490006	Introduction to Human Care Innovation and Health Care	1	MOTOMURA Masafumi, Professor	
			490007	Exercises for Interdisciplinary Medical Sciences and Engineering	1	KANO Mitsunobu, Professor	
			490008	Practical Interdisciplinary Medical Sciences and Engineering	1	KANO Mitsunobu, Professor	
			490009	Introduction to Interdisciplinary Science and Engineering in Health Systems I	1	YOSHIBA Yasuyuki, Professor	
			490010	Introduction to Interdisciplinary Science and Engineering in Health Systems II	1	OITA Masataka, Associate Professor	
			490011	Ethics General	1	YAMASHITA Noboru, Professor	
			490301	Technical Writing and Presentation	1	Supervisor	
			490401	Technical English for Interdisciplinary Medical Sciences and Engineering	1	Supervisor	
	Elective required subjects	490012	Health Care Management	1	WATANABE Toyohiko, Associate Professor	3 credits are required.	
		490013	Advanced Hospital Practice	1	MATSUOKA Junji, Professor		
		499001	Internship for Interdisciplinary Medical Sciences and Engineering	2	GOFUKU Akio, Professor		
		490014	Construction and analyses of big data	1	GOFUKU Akio, Professor		
		490015	Big Data	1	GOFUKU Akio, Professor		
		490016	Safety Management systems and Interfaces	1	GOFUKU Akio, Professor		
		490017	Introduction to management of health care business	1	HAYASHI Yukinari		
		490018	Introduction to the humanities of aging, end-of-life care, death and the afterlife	1	NAKATO Yasue, Associate Professor		
		490019	Study of life and death by sociology of religion	1	YAMAMOTO Emiko		
		490020	Care Studies	1	HYODO Yoshimi, Professor		
	Specialized subject	490021	Care Studies Seminar	1	HYODO Yoshimi, Professor	8 credits are required.	
		491001	Design of Artificial Biofunctional Molecules	1	SERA Takashi, Professor		
		491002	Advanced Molecular Enzymology	1	TOBIMATSU Takamasa, Associate Professor		
		491003	Molecular physiology	1	IDE Toru, Professor		
		491004	Molecular Genetics and Biological Function	1	HAYAKAWA Tohru, Assistant Professor		
		491005	Intracellular Signal Transduction Science	1	TOKUMITSU Hiroshi, Professor		
		491006	Cell Technology	1	KANAYAMA Naoki, Associate Professor		
		491007	Materials Chemistry for Biomaterials Design	2	HAYAKAWA Satoshi, Professor		
		491008	Biomaterials Science	1	YOSHIOKA Tomohiko, Associate Professor		
		491009	RNA technology	1	OHTSUKI Takashi, Professor		
491010		Protein molecular engineering	1	FUTAMI Junichiro, Associate Professor			
491011		Nano-Biotechnology	1	SENO Masaharu, Professor			
491012		Advanced Molecular Cell Biology	1	MURAKAMI Hiroshi, Associate Professor			
491013		Organelle Systems Biotechnology	1	SATOH Ayano, Associate Professor			
491901		Basics of Tissue Engineering	1	MATSUMOTO Takuya, Professor			
492001		Advanced Research on Speech Processing I	1	ABE Masanobu, Professor			
492002		Advanced Research on Speech Processing II	1	ABE Masanobu, Professor			
492003		Learning Theory for Information	1	AIDA Toshiaki, Senior Assistant Professor			
492004		Network Architectures I	1	YOKOHIRA Tokumi, Professor			
492005		Network Architectures II	1	YOKOHIRA Tokumi, Professor			
492006		Sensing Technology	1	KIWA Toshihiko, Professor			
492007		Fundamental of Optical Measurements	1	KIWA Toshihiko, Professor			
492008		Intelligent Systems	1	KAMEGAWA Tetsushi, Associate Professor			
492009		Medical Robot	1	KAMEGAWA Tetsushi, Associate Professor			
492010		Cognitive Neuroscience	2	WU Jinglong, Professor			
492011		Biomedical Signal Processing	2	TAKAHASHI Satoshi, Associate Professor			
493001		Topics in Health Promotion Science	2	OITA Masataka, Associate Professor			
493002	advanced medical sciences	1	MATSUOKA Junji, Professor				
493003	advanced health sciences	1	MATSUOKA Junji, Professor				
493004	practice on health care sciences	1	MATSUOKA Junji, Professor				
493005	Fundamentals of Practical Nursing	1	HYODO Yoshimi, Professor				
493006	Topics of Health Science & Life Science I	1	OITA Masataka, Associate Professor				
493007	Topics of Health Science & Life Science II	1	OITA Masataka, Associate Professor				
493008	Seminar of Health Science & Life Science	1	OITA Masataka, Associate Professor				
493009	Topics in Biomedical Information Analysis	2	MORITA Mizuki, Professor				
493010	Seminar in Biomedical Information Analysis	1	MORITA Mizuki, Professor				
493011	Effective Communication in Clinical Practice	2	HYODO Yoshimi, Professor				

Master's Course	Specialized subject	493012	Special course for functional recovery and reconstructive medicine	1	MATSUO Toshihiko, Professor			
		493901	Introduction to clinical sciences	1	KANO Mitsunobu, Professo			
		493902	Introduction to Epidemiology	1	YORIFUJI Takashi, Professor			
		493903	Basics of Medical System Design	1	MATSUMOTO Takuya, Professor			
		494001	Philosophy on Human Con-viviality	1	DEMURA Kazuhiko, Professor			
		494002	The Values in Human Life	1	DEMURA Kazuhiko, Professor			
		494003	Study of the history of ideas and cultural history regarding aging	1	MOTOMURA Masafumi, Professor			
		494004	Study of life and death by Japanese intellectual history	1	MOTOMURA Masafumi, Professor			
		494005	History of Science and Technology	1	YOSHIBA Yasuyuki, Professor			
		494006	Science and Technology on the aging society	1	YOSHIBA Yasuyuki, Professor			
		494007	Clinical Thanatology I	1	HIKASA Haruka, Senior Assistant Professor			
		494008	Clinical Thanatology II	1	HIKASA Haruka, Senior Assistant Professor			
		494009	Comparative analysis of health care and welfare system	1	HAYASHI Yukinari			
		494010	Social Innovation Studies	1	AOO Ken, Senior Assistant Professor			
		494011	Medical Law 1 (Rationing and Delivery of Heaalth Care)	1	YAMASHITA Noboru, Professor			
		494012	Medical Law 2 (Law of Medical Practice)	1	YAMASHITA Noboru, Professor			
		494013	Social Welfare Law for Elderly and Handicapped	1	NISHIDA Kazuhiro, Professor			
		494014	Legal Affairs on Health Care Management	1	SATO Goro, Professor			
		494015	Introduction to Medical-and Pharmaceutical Law	1	YAMASHITA Noboru, Professor			
		494016	Management of Innovation	1	FUJII Daiji, Professor			
494901	General Theory of Medical Risk Management	1	AKABORI Katsuhiko					
Requirement for Graduation				More than 34 credits from the Master's Course.				
Doctor's Course	Integrated subjects	Required subjects	780101	Advanced Interdisciplinary Medical Sciences and Engineering	1	Respective Faculty Members	6 credits are required.	
			780201	General Exercises for Interdisciplinary Medical Sciences and Engineering	2	Respective Faculty Members		
			780301	Advanced Internship for Interdisciplinary Medical Sciences and Engineering	2	Respective Faculty Members		
			780401	Practical Internship	1	Respective Faculty Members		
	Specialized subject			781001	Regulation of Biological Functions	1	SERA Takashi, Professor	6 credits are required
				781002	Enzyme Mechanism and Function	1	TOBIMATSU Takamasa, Associate Professor	
				781003	Single molecule physiology	1	IDE Toru, Professor	
				781004	Signal Transduction and Drug Development	1	TOKUMITSU Hiroshi, Professor	
				781005	Advanced Cell Technology	1	KANAYAMA Naoki, Associate Professor	
				781006	Biomedical Materials Synthesis and Characterization	1	HAYAKAWA Satoshi, Professor	
				781007	Biomaterials Surface Science	1	YOSHIOKA Tomohiko, Associate Professor	
				781008	Chemical biology	1	OHTSUKI Takashi, Professor	
				781009	Design of protein molecules	1	FUTAMI Junichiro, Associate Professor	
				781010	Bio-Nano Molecules	1	SENO Masaharu, Professor	
				781011	Advanced Molecular Genetics of Cellular Regulation	1	MURAKAMI Hiroshi, Associate Professor	
				781012	Organelle Biotechnology	1	SATOH Ayano, Associate Professor	
				781901	Advances of Tissue Engineering	1	MATSUMOTO Takuya, Professor	
				782001	Advanced Research on Human Interface	1	ABE Masanobu, Professor	
				782002	Mathematics and Physics for Information	1	AIDA Toshiaki, Senior Assistant Professor	
				782003	Network Performance Evaluation	1	YOKOHIRA Tokumi, Professor	
				782004	Sensing Device Technology	1	KIWA Toshihiko, Professor	
				782005	Applied Measurement Systems	1	KIWA Toshihiko, Professor	
				782006	Human Support Interfaces	1	GOFUKU Akio, Professor	
				782007	Design of Functional Mechanism	1	KAMEGAWA Tetsushi, Associate Professor	
				782008	Neuroengineering	1	WU Jinglong, Professor	
				782009	Biomedical Signal Measurement	1	TAKAHASHI Satoshi, Associate Professor	
				782901	Design of Hybridized Functions and Materials	1	SUETSUGU Yasushi	
				782902	Design of Tissue Compatible Materials	1	YAMAMOTO Akiko	
				782903	Materials Design for Tissue Regeneration	1	KIKUCHI Masanori	
				783001	Functional recovery and reconstructive medicine	1	MATSUO Toshihiko, Professor	
				783002	Inter-Professional Work	2	OITA Masataka, Associate Professor	
				783003	intensive course on advanced medical sciences	1	MATSUOKA Junji, Professor	
				783004	intensive course on advanced health sciences	1	MATSUOKA Junji, Professor	
				783005	Topics in Fundamental Nursing	1	HYODO Yoshimi, Professor	
				783006	Topics of Health Science & Life Science I	1	OITA Masataka, Associate Professor	
				783007	Topics of Health Science & Life Science II	1	OITA Masataka, Associate Professor	
				783008	Topics in Biophysiological Analysis	2	MORITA Mizuki, Professor	
				783901	Clinical Epidemiology	1	YORIFUJI Takashi, Professor	
				783902	Applying medical sciences and technologies to clinical practice	1	KANO Mitsunobu, Professor	
				783903	Advances of Medical System Design	1	MATSUMOTO Takuya, Professor	
	784001	Advanced Study of Pharmaceuticals and Medical Devices Law	1	YAMASHITA Noboru, Professor				
	784002	Advanced Study of Research Ethics and Law	1	YAMASHITA Noboru, Professor				
	784003	Advanced Study of Law on Medical Devices	1	YAMASHITA Noboru, Professor				
	784004	Special Topics in Philosophy on Human Con-viviality	1	DEMURA Kazuhiko, Professor				
	784005	Study of aging in East Asia by intellectual history	1	MOTOMURA Masafumi, Professor				
	784006	Development of Science Based Technology	1	YOSHIBA Yasuyuki, Professor				
	784007	The Theory of Human Care in Community	1	SATO Goro, Professor				
784008	Advanced Study in Clinical Thanatology	1	HIKASA Haruka, Senior Assistant Professor					
784901	Management of health care business	1	HAYASHI Yukinari					
784902	Theory of Medical Risk Management	1	AKABORI Katsuhiko					
Requirement for Graduation				More than 12 credits from the Doctor's Course.				