

# 臨床研究デザイン I

## Clinical Research Design I

### 基本情報

開講学科 歯学専攻 / the Faculty of Dentistry

対象学年 1~4 年 / 1~4 grades

開講期 前期

必修/選択 選択

単位 2

授業時間 30

状態 本登録

更新日時 2023/12/26 9:26:01

更新者 角舘 直樹

科目責任者 角舘 直樹  
KAKU DATE NAOKI

担当教員 角舘 直樹, 唐木 純一  
KAKU DATE NAOKI, KARAKI JUNICHI

担当教員追加情報

### 授業の概要

本講義では、臨床研究の基礎的内容を学習し、臨床研究デザインについて理解する。また、各自で考えた診療現場における疑問に基づいて文献を検索し、選んだ論文を批判的に吟味してプレゼンテーションを行うことで、Evidence-Based Dentistry(EBD)の実践力を養う。

【Language】English and Japanese In this lecture, you will learn basic aspects of clinical research design. In addition, to develop practical skills in Evidence-Based Dentistry (EBD), you will conduct a literature search based on a question you derive from your own dental practice, and make a presentation after critical appraisal of the selected papers.

### 学生の達成目標

1. 診療上の疑問をリサーチクエスチョンにすることができる。2. 臨床研究デザインの概略を理解する。3. 適切な臨床研究デザインを選択できる。4. 臨床研究論文・構造化抄録の批判的吟味ができる。5. Evidence-Based Dentistryを実践できる。

At the completion of this course, you will be able to:1. Formulate questions arising in clinical practice into research questions.2. Understand the outlines of clinical study design.3. Select appropriate clinical study designs.4. Critically appraise clinical research papers and structured abstracts.5. Practice Evidence-based Dentistry.

### コアカリキュラム

## テキスト

タイトル	著者	出版社
Evidence-Based Dentistry 入門		永末書店
title	author	publisher
Introduction to Evidence-Based Dentistry		Nagasueshoten

## 参考書

タイトル	著者	出版社
医学的研究のデザインー 研究の質を高める疫学的アプローチ 第3版		メディカルサイエンスインターナショナル社
歯科診療に基づく研究・英語論文執筆ガイド		医歯薬出版
title	author	publisher
Designing Clinical Research	Stephen B Hulley	Lippincott Williams & Wilkins
Guide to Practice-Based Research and Scientific Writing		Ishiyaku Publishers

## 成績評価方法・基準

評価方法	割合
演習の成果物	60 %
発表会	40 %
evaluation item	ratio
deliverables during your coursework	60 %
presentation	40 %

成績評価方法・基準 備考

## その他

開講日程の事前確認：履修希望者は科目責任者に連絡し、講義日程を事前に確認した上で履修届を提出してください。【オフィスアワー】講義の前後、またはメールにて随時受付。

Prior to submitting the registration form, please contact the instructor (Kakudate N) and consult the course schedule. 【Office hour】 Before and after every class, or email at any time.

## 授業計画

回	学習内容	授業方法	事前・事後学修課題	担当教員	使用教室
1	臨床研究とEBD：臨床研究とEBDの関係について学び、臨床研究の全体像を理解する。	講義	予習：EBDの定義復習：エビデンスレベル	角館 直樹	3 1 2 講義室

回	学習内容	授業方法	事前・事後学修課題	担当教員	使用教室
2	研究デザイン：各種の臨床研究デザインについて学び、その利点と欠点について理解する。	講義	予習：研究デザイン復習：横断研究、症例対照研究、コホート研究、ランダム化比較試験	角館 直樹	3 1 2 講義室
3	臨床研究におけるバイアスについて：バイアスについて学び、主に3大バイアスについて理解する。	講義	予習：バイアス復習：3大バイアス	角館 直樹	3 1 2 講義室
4	批判的吟味①（観察研究）：観察研究に関する論文の批判的吟味の方法について理解し、実際に行う。	講義＋演習	予習：課題論文の読解復習：スクリーニングについて	角館 直樹	3 1 2 講義室
5	批判的吟味②（介入研究）：ランダム化比較試験（RCT）に関する論文の批判的吟味の方法について理解し、実際に行う。	講義＋演習	予習：課題論文の読解復習：RCT論文の批判的吟味	角館 直樹	3 1 2 講義室
6	臨床研究論文・構造化抄録の読み方：臨床研究論文の構成および構造化抄録の読解方法を学ぶ。	講義	予習：論文の構成復習：論文読解のポイント	角館 直樹	3 1 2 講義室
7	システマティックレビュー・メタアナリシス・診療ガイドライン：データ統合型研究・診療ガイドラインの詳細について学び、その評価方法について理解する。	講義＋演習	予習：システマティックレビュー復習：メタアナリシス	角館 直樹	3 1 2 講義室
8	批判的吟味③（システマティックレビュー・メタアナリシス）：システマティックレビュー・メタアナリシスに関する論文の批判的吟味の方法について理解し、実際に行う。	講義＋演習	予習：課題論文の読解復習：論文の批判的吟味方法	角館 直樹	3 1 2 講義室
9	診療上の疑問の定式化：各自のResearch QuestionをPICOのフォーマットを用いて定式化する。	講義＋演習	予習：疑問の定式化復習：PICOを用いた定式化	角館 直樹	3 1 2 講義室
10	情報検索演習①：文献検索方法について学び、PICOに基づいて実際にPubMed等を用いて文献検索する。	講義＋演習	予習：文献検索方法について復習：PubMed、医中誌を用いた検索	角館 直樹	コンピュータ演習室
11	情報検索演習②：Cochrane Library, Mindsを用いて、システマティックレビューや診療ガイドラインを検索する。	講義＋演習	予習：Cochrane Library/Minds復習：システマティックレビュー・診療ガイドライン	角館 直樹	コンピュータ演習室
12	情報検索演習③：PubMed等を用いて、受講者自身の診療上の疑問に基づいて文献検索する。	演習	予習：文献検索方法について復習：文献検索結果のまとめを作成	角館 直樹	コンピュータ演習室
13	プレゼンテーションスライド作成：各自で選んで批判的吟味した論文についてスライドを作成し、発表資料を作成し、質疑応答を行う。	演習	予習：発表資料の作成復習：発表資料の修正	角館 直樹	3 1 2 講義室
14	論文の批判的吟味発表会①：各自で検索した論文を読解して批判的吟味をした結果を発表する。	演習	予習：発表用スライド準備復習：スライド修正	角館 直樹, 唐木 純一	3 1 2 講義室

回	学習内容	授業方法	事前・事後学修課題	担当教員	使用教室
15	論文の批判的吟味発表会②：各自で検索した論文を読解して批判的吟味をした結果を発表する。	演習	予習：発表用スライド準備 復習：スライド修正	角館 直樹, 唐木 純一	3 1 2 講義室

lecture	contents	methods	before-and-after learning task	instructor	class room
1	Introduction to clinical research and EBD: You will learn about the definition of clinical research and EBD.	Lecture	Definition of EBD/Level of evidence	KAKUDATE NAOKI	3 1 2 講義室
2	Study design: You will learn about clinical research designs.	Lecture	Clinical Research design/ Cross-sectional study, Case-control study, RCT, Meta-analysis	KAKUDATE NAOKI	3 1 2 講義室
3	Concept of bias: You will learn about three major biases.	Lecture	Concept of bias/Selection bias, information bias, confounding bias	KAKUDATE NAOKI	3 1 2 講義室
4	Observational study: You will learn about critical appraisal of reports of observational studies.	Lecture and practice	Critical appraisal/ Screening test	KAKUDATE NAOKI	3 1 2 講義室
5	Randomized Controlled Trials: You will learn about critical appraisal of reports of RCT	Lecture and practice	Critical appraisal of research articles of RCT	KAKUDATE NAOKI	3 1 2 講義室
6	Research articles: You will learn about the structure of research articles and abstracts on clinical research	Lecture	Structure of the research articles and abstracts	KAKUDATE NAOKI	3 1 2 講義室
7	Systematic reviews, Meta-analyses and Clinical guidelines: You will learn about systematic reviews, meta-analyses and clinical guidelines.	Lecture	Systematic review / Meta-analysis / Clinical guidelines	KAKUDATE NAOKI	3 1 2 講義室
8	Systematic reviews and meta-analyses: You will critically appraise research reports of meta-analyses.	Lecture and Practice	Critical appraisal of research papers of systematic reviews and meta-analysis	KAKUDATE NAOKI	3 1 2 講義室
9	Formulating a research question: You will learn how to formulate an answerable question using PICO.	Lecture and Practice	P I C O: Formulate an answerable question	KAKUDATE NAOKI	3 1 2 講義室
10	Literature search①: You will learn how to search the literature using PubMed.	Lecture and Practice	Literature search using PubMed	KAKUDATE NAOKI	コンピュータ演習室
11	Literature search②: You will learn how to search the literature using	Lecture and Practice	Literature search/Cochrane	KAKUDATE NAOKI	コンピュータ演習室

lecture	contents	methods	before-and-after learning task	instructor	class room
	the Cochrane library and Minds.		review, Minds		
12	Literature search③: You will search the literature based on your own research question using PubMed.	Practice	Literature search using PubMed	KAKUDATE NAOKI	コンピュータ演習室
13	Presentation Preparation: You will perform critical appraisal of the literature based on your own research question	Presentation	Preparing PowerPoint presentations	KAKUDATE NAOKI	3 1 2 講義室
14	Final presentation-Part 1-	Presentation	Preparing PowerPoint presentations	KAKUDATE NAOKI, KARAKI JUNICHI	3 1 2 講義室
15	Final presentation-Part 2-	Presentation	Preparing PowerPoint presentations	KAKUDATE NAOKI, KARAKI JUNICHI	3 1 2 講義室

## 臨床研究デザイン II

## Clinical Research Design II

## 基本情報

開講学科	歯学専攻 / the Faculty of Dentistry
対象学年	1~4 年 / 1~4 grades
開講期	後期
必修/選択	選択
単位	2
授業時間	30

状態 本登録

更新日時 2023/12/26 9:24:20

更新者 角舘 直樹

科目責任者 角舘 直樹  
KAKU DATE NAOKI

担当教員 角舘 直樹, 唐木 純一  
KAKU DATE NAOKI, KARAKI JUNICHI

担当教員追加情報

## 授業の概要

本講義では、臨床研究の専門的な知識および臨床研究を実践する上での応用力を養う。また演習では診療現場における実際の疑問に基づいて研究をデザインし、プロトコルを作成するための能力を養う。最後に研究プロトコルの発表会を行う。

【Language】 English and Japanese In this lecture, you will obtain specialized knowledge on clinical research design and applied skills in the conduct of clinical research. In addition, you will develop the ability to create a study protocol based on a clinical question you derive from your own dental practice. Finally, you will make a presentation of the study protocol.

## 学生の達成目標

1. 臨床疫学研究の計画から実施までの流れを理解できる。2. 各自の診療上の疑問を定式化することができる。3. 研究デザインを立案できる。4. 基本的な統計学的分析方法を理解できる。5. 研究プロトコルを作成することができる。

At the completion of this course, you will be able to:1. Understand the process flow from the planning of clinical epidemiology research up to implementation.2. Formulate a research question derived from your own dental practice.3. Develop a research design.4. Understand the basics of statistical analysis methods.5. Create a research protocol.

## コアカリキュラム

## テキスト

タイトル	著者	出版社
Evidence-Based Dentistry 入門		永末書店
title	author	publisher
Introduction to Evidence-Based Dentistry		Nagaseshoten

## 参考書

タイトル	著者	出版社
医学的研究のデザインー 研究の質を高める疫学的アプローチ 第3版		メディカルサイエンスインターナショナル社
歯科診療に基づく研究・英語論文執筆ガイド		医歯薬出版
title	author	publisher
Designing Clinical Research	Stephen B Hulley	Lippincott Williams & Wilkins
Guide to Practice-Based Research and Scientific Writing		Ishiyaku Publishers.

## 成績評価方法・基準

評価方法	割合
演習の成果物	60 %
発表会	40 %
evaluation item	ratio
deliverables during your coursework	60 %
presentation	40 %

成績評価方法・基準 備考

## その他

開講日程の事前確認：履修希望者は科目責任者に連絡し、講義日程を事前に確認した上で履修届を提出してください。【オフィスアワー】講義の前後、またはメールにて随時受付。

Prior to submitting the registration form, please contact the instructor (Kakudate N) and consult the course schedule.【Office hour】Before and after every class, or email at any time.

## 授業計画

回	学習内容	授業方法	事前・事後学修課題	担当教員	使用教室
1	疑問の定式化：各自の診療上の疑問を用いてPICOのフォーマットを用いて定式化することの意義を学び、実践する。	講義	予習：PICOについて復習：Finerチェックについて	角館 直樹	3 1 2 講義室

回	学習内容	授業方法	事前・事後学修課題	担当教員	使用教室
2	バイアスの制御①：情報バイアス、選択バイアスなどについて理解し、その対処法を学ぶ。	講義＋演習	予習：研究デザイン復習：情報バイアスと選択バイアスの制御方法	角館 直樹	3 1 2 講義室
3	バイアスの制御②：交絡バイアスについて理解し、それを制御する方法について学ぶ。	講義＋演習	予習：交絡バイアス復習：交絡バイアスの制御方法	角館 直樹	3 1 2 講義室
4	概念モデルの作成：第3の因子について学び、自らの仮説に基づいて概念モデルを作成する。	講義＋演習	予習：概念モデル復習：概念モデルの作成	角館 直樹	3 1 2 講義室
5	研究デザインの立案①：自らの臨床上の疑問を解決するために適切な臨床研究デザインを選択する。	演習	予習：臨床研究デザイン復習：各種の研究デザインの利点・欠点	角館 直樹	3 1 2 講義室
6	研究デザインの立案②：自らの臨床上の疑問を解決するために臨床研究をデザインを立案・計画する。	演習	予習：臨床研究デザイン復習：各種の研究デザインの利点・欠点	角館 直樹	3 1 2 講義室
7	文献検索演習①：文献検索方法について理解し、各自のPICOを基に文献検索する。	演習	予習：文献検索方法復習：PubMed、医中誌、Mindsの検索	角館 直樹	3 1 2 講義室, コンピュータ演習室
8	文献検索演習②：文献検索方法について理解し、各自のPICOを基に文献検索する。	演習	予習：文献検索方法復習：PubMed、医中誌、Mindsの検索	角館 直樹	3 1 2 講義室, コンピュータ演習室
9	質問票の作成/研究計画書の倫理委員会への申請：質問票の作り方を学び、実際に各自の質問項目を考える。また、研究計画書の作成方法・疫学研究における医療倫理について学び、実際に倫理委員会への書類提出のプロセスについて理解する。	講義＋演習	予習：質問紙調査、各種倫理指針・利益相反等復習：質問票の作成、倫理委員会提出のプロセス	角館 直樹	3 1 2 講義室
10	統計解析の基本①：データの種類と取扱い方について学び、相関について学習する。	講義	予習：データの種類について復習：相関について	角館 直樹	3 1 2 講義室
11	統計解析の基本②：仮説検定の方法について学び、カイ2乗検定およびt検定について学習する。	講義＋演習	予習：仮説検定について復習：カイ2乗検定、t検定	角館 直樹	3 1 2 講義室
12	統計解析の基本③：多変量解析、生存分析をはじめとする様々な統計学的分析方法について学習する。	講義	予習：多変量解析、生存分析について復習：各種の統計学的分析方法について	角館 直樹	3 1 2 講義室
13	プレゼンテーションスライド作成：各自で作成した研究計画についてプレゼンテーションの準備を行う。	演習	予習：発表用スライド準備復習：スライド修正	角館 直樹	3 1 2 講義室
14	研究プロトコル最終発表会①：各自で作成した研究計画についてプレゼンテーションを行う。	演習	予習：発表用スライド準備復習：スライド修正	角館 直樹, 唐木 純一	3 1 2 講義室
15	研究プロトコル最終発表会②：各自で作成した研究計画についてプレゼンテ	演習	予習：発表用スライド準備復習：スライド修正	角館 直樹, 唐木 純一	3 1 2 講義室



回	学習内容	授業方法	事前・事後学修課題	担当教員	使用教室
	ーションを行う。				

lecture	contents	methods	before-and-after learning task	instructor	class room
1	Introduction to clinical research: You will learn how to formulate an answerable question.	Lecture	PICO/Finer's check	KAKUDATE NAOKI	3 1 2 講義室
2	Controlling bias part 1: You will learn how to control information bias and selection bias.	Lecture and Practice	Study design/Information and selection bias	KAKUDATE NAOKI	3 1 2 講義室
3	Controlling bias part 2: You will learn how to control confounding bias.	Lecture and Practice	Confounding bias	KAKUDATE NAOKI	3 1 2 講義室
4	Hypothetical conceptual model: You will learn how to build a hypothetical conceptual model.	Lecture and Practice	Hypothetical conceptual model	KAKUDATE NAOKI	3 1 2 講義室
5	Selecting study design part 1: You will learn how to select an appropriate epidemiological study design.	Practice	Epidemiological study design	KAKUDATE NAOKI	3 1 2 講義室
6	Selecting study design part 2: You will learn how to plan and conduct epidemiological studies.	Practice	Epidemiological study design	KAKUDATE NAOKI	3 1 2 講義室
7	Finding the Evidence Part 1: You will search the literature based on your PICO framework.	Practice	Literature search	KAKUDATE NAOKI	3 1 2 講義室, コンピュータ演習室
8	Finding the Evidence Part 2: You will search the literature based on your PICO framework.	Practice	Literature search	KAKUDATE NAOKI	3 1 2 講義室, コンピュータ演習室
9	Questionnaire survey and research protocol: You will learn how to produce questionnaires and research protocol for an Institutional Review Board	Lecture and Practice	Questionnaire survey and Research protocol for an Institutional Review Board	KAKUDATE NAOKI	3 1 2 講義室
10	Statistical analysis part 1: You will learn the types of data and correlation.	Lecture	Correlation coefficient	KAKUDATE NAOKI	3 1 2 講義室
11	Statistical analysis part 2: You will learn hypothesis testing, chi-square test and the t-test.	Lecture and Practice	Hypothesis testing/ Chi-square test and t-test	KAKUDATE NAOKI	3 1 2 講義室
12	Statistical analysis part 3: You will learn various kinds of statistical analysis methods including multivariate analysis and survival analysis.	Lecture	Various kinds of statistical analysis including multivariate analysis and survival analysis	KAKUDATE NAOKI	3 1 2 講義室

lecture	contents	methods	before-and-after learning task	instructor	class room
13	Presentation Preparation	Presentation	Preparing PowerPoint presentations	KAKUDATE NAOKI	3 1 2 講義室
14	Final presentation-Part I -	Presentation	Preparing PowerPoint presentations	KAKUDATE NAOKI, KARAKI JUNICHI	3 1 2 講義室
15	Final presentation-Part II -	Presentation	Preparing PowerPoint presentations	KAKUDATE NAOKI, KARAKI JUNICHI	3 1 2 講義室

## 高齢期歯科疾患概論 I

## Geriatric Dentistry I

## 基本情報

開講学科	歯学専攻 / the Faculty of Dentistry
対象学年	1～3 年 / 1～3 grades
開講期	前期
必修/選択	選択
単位	2
授業時間	30

状態 本登録

更新日時 2024/01/04 16:55:39

更新者 唐木 純一

科目責任者 唐木 純一  
KARAKI JUNICHI

担当教員 唐木 純一, 久保田 潤平, 多田 葉子, 磯部 彩香  
KARAKI JUNICHI, KUBOTA JUNPEI, TADA YOUKO, ISOBE AYAKA

担当教員追加情報

## 授業の概要

高齢期歯科疾患概論1（講義・演習）では、高齢者の身体的・社会的・精神的特徴について理解し、現在高齢者を取り巻く医療・介護制度についての把握をする。また、高齢期における歯科疾患の特徴を把握したうえで、口腔環境改善を通じた健康増進の観点から高齢者支援の知識を養う。

Understand the physical, social and mental characteristics of the elderly and gain an understanding of the medical and care systems currently surrounding the elderly. In addition, after understanding the characteristics of dental diseases in old age, knowledge of support for the elderly will be developed from the perspective of health promotion through improvement of the oral environment.

## 学生の達成目標

- 高齢者の身体的な変化と口腔領域の老化を理解する。
  - 高齢者を取り巻く社会状況、医療・介護制度について理解する。
  - 高齢期に多い歯科疾患を理解する。
- understand the physical changes and ageing of the oral region in the elderly.
  - understand the social situation surrounding the elderly and the medical and care system.
  - understand the dental diseases common in old age.

## コアカリキュラム

### テキスト

タイトル	著者	出版社
教科書は特に用いず、講義・演習プリントを配布する。各自の必要性に応じて参考書を購入すればよいが、どの参考書がよいか分からないときは随時相談に応じる。		
title	author	publisher
Lecture and exercise handouts are distributed.		

### 参考書

タイトル	著者	出版社
老年医学への招待	中村重信	南山堂
高齢者歯科ガイドブック	植松宏・渡邊誠・稲葉繁	医歯薬出版
title	author	publisher
Invitation to geriatrics	Shigenobu Nakamura	Nanzando
Dental Guidebook for the Elderly.	Hiroshi Uematsu et. al.	Ishiyakushuppan

### 成績評価方法・基準

評価方法	割合
レポート・成果物	0%
evaluation item	ratio
Reports and deliverables	0%

成績評価方法・基準  
備考

### その他

随時学習相談に対応する。本科目は大学間連携共同教育推進事業科目に設定されている。複数大学の学生が受講する可能性が高いため、状況に応じて対面講義と遠隔講義（zoom,teams,オンデマンド）のいずれかを行う。

Study consultations are available as needed.

As students from several universities are likely to take the course, either face-to-face lectures or distance lectures (zoom, teams, on-demand) will be given depending on the situation.

### 授業計画

回	学習内容	授業方法	事前・事後学修課題	担当教員	使用教室
1	高齢者医療を取り巻く現状①	講義	少子高齢化の進行と課題	唐木 純一, 久保田 潤平, 多田 葉子, 磯部 彩香	
2	高齢者医療を取り巻く現状②	講義	高齢者医療制度	唐木 純一, 久保田 潤平, 多田 葉子, 磯部 彩香	
3	高齢者医療を取り巻く現状③	講義	終末期医療	唐木 純一, 久保田 潤平, 多田 葉子, 磯部 彩香	
4	高齢者に多い口腔内疾患の特徴①	講義	バイオフィルム	唐木 純一, 多田 葉子, 磯部 彩香, 久保田 潤平	
5	高齢者に多い口腔内疾患の特徴②	講義	口腔乾燥症	唐木 純一, 多田 葉子, 磯部 彩香, 久保田 潤平	
6	高齢者に多い口腔内疾患の特徴③	講義	機能的口腔ケア	唐木 純一, 多田 葉子, 磯部 彩香, 久保田 潤平	
7	口腔衛生管理と感染症①	講義	口腔機能	多田 葉子, 磯部 彩香, 久保田 潤平, 唐木 純一	
8	口腔衛生管理と感染症②	講義	口腔機能向上	久保田 潤平, 多田 葉子, 磯部 彩香, 唐木 純一	
9	口腔衛生管理と感染症③	講義	歯周病	久保田 潤平, 多田 葉子, 磯部 彩香, 唐木 純一	
10	要介護高齢者の訪問歯科診療①	講義	介護度	多田 葉子, 磯部 彩香, 唐木 純一, 久保田 潤平	
11	要介護高齢者の訪問歯科診療②	講義	介護老人福祉施設	多田 葉子, 磯部 彩香, 唐木 純一, 久保田 潤平	
12	要介護高齢者の訪問歯科診療③	講義	栄養摂取方法	多田 葉子, 磯部 彩香, 唐木 純一, 久保田 潤平	

回	学習内容	授業方法	事前・事後学修課題	担当教員	使用教室
1 3	口腔内の環境に関する基礎知識と口腔ケア①	講義・演習	う蝕	唐木 純一, 磯部 彩香, 多田 葉子, 久保田 潤平	
1 4	口腔内の環境に関する基礎知識と口腔ケア②	講義・演習	誤嚥性肺炎	唐木 純一, 磯部 彩香, 多田 葉子, 久保田 潤平	
1 5	学際領域としての高齢者医療に対するアプローチ③	講義・演習	QOL(Quality of Life)	唐木 純一, 久保田 潤平, 多田 葉子, 磯部 彩香	

lecture	contents	methods	before-and-after learning task	instructor	class room
1	The current situation surrounding healthcare for the elderly	lecture	Low birthrate and ageing population and challenges	KARAKI JUNICHI, KUBOTA JUNPEI, TADA YOUKO, ISOBE AYAKA	
2	The current situation surrounding healthcare for the elderly	lecture	elderly healthcare system	KARAKI JUNICHI, KUBOTA JUNPEI, TADA YOUKO, ISOBE AYAKA	
3	The current situation surrounding healthcare for the elderly	lecture	terminal care	KARAKI JUNICHI, KUBOTA JUNPEI, TADA YOUKO, ISOBE AYAKA	
4	Characteristics of common oral diseases in the elderly.	lecture	biofilm	KARAKI JUNICHI, TADA YOUKO, ISOBE AYAKA, KUBOTA JUNPEI	
5	Characteristics of common oral diseases in the elderly.	lecture	Xerostomia	KARAKI JUNICHI, TADA YOUKO, ISOBE AYAKA, KUBOTA JUNPEI	
6	Characteristics of common oral diseases in the elderly.	lecture	Functional oral care	KARAKI JUNICHI, TADA YOUKO, ISOBE AYAKA,	

lecture	contents	methods	before-and-after learning task	instructor	class room
				KUBOTA JUNPEI	
7	Oral hygiene and infectious diseases	lecture	oral function	TADA YOUKO, ISOBE AYAKA, KUBOTA JUNPEI, KARAKI JUNICHI	
8	Oral hygiene and infectious diseases	lecture	oral function	KUBOTA JUNPEI, TADA YOUKO, ISOBE AYAKA, KARAKI JUNICHI	
9	Oral hygiene and infectious diseases	lecture	periodontal disease	KUBOTA JUNPEI, TADA YOUKO, ISOBE AYAKA, KARAKI JUNICHI	
1 0	House Call Dentistry	lecture	nursing level (between 1 and 5 based on assessment of care requirements)	TADA YOUKO, ISOBE AYAKA, KARAKI JUNICHI, KUBOTA JUNPEI	
1 1	House Call Dentistry	lecture	Nursing homes for the elderly	TADA YOUKO, ISOBE AYAKA, KARAKI JUNICHI, KUBOTA JUNPEI	
1 2	House Call Dentistry	lecture	Nutritional intake	TADA YOUKO, ISOBE AYAKA, KARAKI JUNICHI, KUBOTA JUNPEI	
1 3	Basic knowledge of the oral environment and oral care	Lectures/exercises	dental caries	KARAKI JUNICHI, ISOBE AYAKA, TADA YOUKO, KUBOTA JUNPEI	
1 4	Basic knowledge of the oral environment and oral care	Lectures/exercises	aspiration pneumonia	KARAKI JUNICHI, ISOBE AYAKA, TADA YOUKO,	

lecture	contents	methods	before-and-after learning task	instructor	class room
				KUBOTA JUNPEI	
1 5	Approaches to healthcare for the elderly	Lectures/exercises	QOL(Quality of Life)	KARAKI JUNICHI, KUBOTA JUNPEI, TADA YOUKO, ISOBE AYAKA	



## 高齢期歯科疾患概論 II

## Geriatric Dentistry II

## 基本情報

開講学科 歯学専攻 / the Faculty of Dentistry

対象学年 1～3 年 / 1～3 grades

開講期 後期

必修/選択 選択

単位 2

授業時間 30

状態 本登録

更新日時 2024/01/04 16:53:19

更新者 唐木 純一

科目責任者 唐木 純一  
KARAKI JUNICHI

担当教員 唐木 純一, 久保田 潤平, 多田 葉子, 磯部 彩香  
KARAKI JUNICHI, KUBOTA JUNPEI, TADA YOUKO, ISOBE AYAKA

担当教員追加情報

## 授業の概要

高齢期歯科疾患概論2では、高齢期における歯科疾患の特徴と全身状態との関連について把握するとともに、高齢者歯科医学の隣接分野や患者報告型アウトカムについて学ぶことで、健康増進の観点から高齢者支援の知識を養うことを目的とする。

The objective is to understand the characteristics of dental disease in old age and its relationship to systemic conditions, and to develop knowledge of support for older people from a health promotion perspective by learning about the adjacent field of dentistry for older people and patient-reported outcomes.

## 学生の達成目標

- 高齢期に多く見られる口腔関連疾患について理解する。
  - 高齢者歯科医療分野における患者報告型アウトカム、QOLの重要性について理解する。
  - 高齢者歯科医学の隣接分野の知識を得る。
- understand the oral-related diseases that are common in old age.
  - understand the importance of patient-reported outcomes and quality of life in the field of geriatric dentistry.
  - gain knowledge of adjacent areas of geriatric dentistry.

## コアカリキュラム

## テキスト

タイトル	著者	出版社
教科書は特に用いず、講義・演習プリントを配布する。各自の必要性に応じて参考書を購入すればよいが、どの参考書がよいか分からないときは随時相談に応じる。		
title	author	publisher
Lecture and exercise handouts are distributed.		

## 参考書

タイトル	著者	出版社
高齢者歯科ガイドブック	中村重信	南山堂
title	author	publisher
Dental Guidebook for the Elderly.	Shigenobu Nakamura	Nanzando

## 成績評価方法・基準

評価方法	割合
レポート・成果物	100 %
evaluation item	ratio
Reports and deliverables	100 %

成績評価方法・基準 備考

## その他

随時学習相談に対応する。本科目は大学間連携共同教育推進事業科目に設定されている。複数大学の学生が受講する可能性が高いため、状況に応じて対面講義と遠隔講義（zoom,teams,オンデマンド）のいずれかを行う。

Study consultations are available as needed.

As students from several universities are likely to take the course, either face-to-face lectures or distance lectures (zoom, teams, on-demand) will be given depending on the situation.

## 授業計画

回	学習内容	授業方法	事前・事後学修課題	担当教員	使用教室
1	高齢者医療に関する保険制度①	講義	介護保険制度	唐木 純一, 久保田 潤平, 多田 葉子, 磯部 彩香	その他
2	高齢者医療に関する保険制度②	講義	医療保険制度	唐木 純一, 久保田 潤平,	その他

回	学習内容	授業方法	事前・事後学修課題	担当教員	使用教室
				多田 葉子, 磯部 彩香	
3	QOL（生活の質）とPRO(患者報告型アウトカム)①	講義	健康関連QOL	唐木 純一, 久保田 潤平, 多田 葉子, 磯部 彩香	その他
4	QOL（生活の質）とPRO(患者報告型アウトカム)②	講義	患者報告型アウトカム	唐木 純一, 久保田 潤平, 多田 葉子, 磯部 彩香	その他
5	認知症①	講義	中核症状	唐木 純一, 久保田 潤平, 多田 葉子, 磯部 彩香	その他
6	認知症②	講義	周辺症状	唐木 純一, 久保田 潤平, 多田 葉子, 磯部 彩香	その他
7	災害と歯科①	講義	DMAT	唐木 純一, 久保田 潤平, 多田 葉子, 磯部 彩香	その他
8	災害と歯科②	講義	災害拠点病院	唐木 純一, 久保田 潤平, 多田 葉子, 磯部 彩香	その他
9	災害と歯科③	講義	広域災害救急医療情報システム	唐木 純一, 久保田 潤平, 多田 葉子, 磯部 彩香	その他
10	摂食嚥下障害と誤嚥性肺炎①	講義	摂食嚥下障害のスクリーニング検査	唐木 純一, 久保田 潤平, 多田 葉子, 磯部 彩香	その他
11	摂食嚥下障害と誤嚥性肺炎②	講義	間接訓練	唐木 純一, 久保田 潤平, 多田 葉子, 磯部 彩香	その他
12	摂食嚥下障害と誤嚥性肺炎③	講義	直接訓練	唐木 純一, 久保田 潤平, 多田 葉子, 磯部 彩香	その他
13	高齢者の臨床評価①	講義・演習	臨床評価	唐木 純一, 久保田 潤平, 多田 葉子, 磯部 彩香	その他
14	高齢者の臨床評価②	講義・演習	臨床評価	唐木 純一, 久保田 潤平,	その他

回	学習内容	授業方法	事前・事後学修課題	担当教員	使用教室
				多田 葉子, 磯部 彩香	
1 5	学際領域としての高齢者医療に対する アプローチ	講義・演習	高齢者医療の問題点	唐木 純一, 久保田 潤平, 多田 葉子, 磯部 彩香	その他

lecture	contents	methods	before-and-after learning task	instructor	class room
1	Insurance schemes relating to healthcare for the elderly	lecture	nursing-care insurance system	KARAKI JUNICHI, KUBOTA JUNPEI, TADA YOUKO, ISOBE AYAKA	その他
2	Insurance schemes relating to healthcare for the elderly	lecture	health insurance system	KARAKI JUNICHI, KUBOTA JUNPEI, TADA YOUKO, ISOBE AYAKA	その他
3	QOL(Quality of life) and PRO(Patient-reported outcomes )	lecture	Health-related quality of life	KARAKI JUNICHI, KUBOTA JUNPEI, TADA YOUKO, ISOBE AYAKA	その他
4	QOL(Quality of life) and PRO(Patient-reported outcomes )	lecture	Patient-reported outcomes	KARAKI JUNICHI, KUBOTA JUNPEI, TADA YOUKO, ISOBE AYAKA	その他
5	Dementia	lecture	core symptom of dementia	KARAKI JUNICHI, KUBOTA JUNPEI, TADA YOUKO, ISOBE AYAKA	その他
6	Dementia	lecture	behavioral and psychological symptoms of dementia	KARAKI JUNICHI, KUBOTA JUNPEI, TADA YOUKO, ISOBE AYAKA	その他
7	Disasters and dentistry	lecture	Disaster Medical A ssistance Team	KARAKI JUNICHI, KUBOTA JUNPEI,	その他

lecture	contents	methods	before-and-after learning task	instructor	class room
				TADA YOUKO, ISOBE AYAKA	
8	Disasters and dentistry	lecture	Base hospital for disasters	KARAKI JUNICHI, KUBOTA JUNPEI, TADA YOUKO, ISOBE AYAKA	その他
9	Disasters and dentistry	lecture	Emergency medical information system	KARAKI JUNICHI, KUBOTA JUNPEI, TADA YOUKO, ISOBE AYAKA	その他
10	Dysphagia and aspiration pneumonia	lecture	Screening for feeding and swallowing disorders.	KARAKI JUNICHI, KUBOTA JUNPEI, TADA YOUKO, ISOBE AYAKA	その他
11	Dysphagia and aspiration pneumonia	lecture	Indirect therapy	KARAKI JUNICHI, KUBOTA JUNPEI, TADA YOUKO, ISOBE AYAKA	その他
12	Dysphagia and aspiration pneumonia	lecture	Direct therapy	KARAKI JUNICHI, KUBOTA JUNPEI, TADA YOUKO, ISOBE AYAKA	その他
13	Clinical assessment of older people.	Lectures/exercises	clinical assessment	KARAKI JUNICHI, KUBOTA JUNPEI, TADA YOUKO, ISOBE AYAKA	その他
14	Clinical assessment of older people.	Lectures/exercises	clinical assessment	KARAKI JUNICHI, KUBOTA JUNPEI, TADA YOUKO, ISOBE AYAKA	その他
15	Approaches to healthcare for the elderly	Lectures/exercises	Issues in healthcare for the elderly	KARAKI JUNICHI, KUBOTA JUNPEI,	その他

lecture	contents	methods	before-and-after learning task	instructor	class room
				TADA YOUKO, ISOBE AYAKA	

---

# シラバス詳細

タイトル「2023年度」、カテゴリ「工前期）バイオシステムコース」

## 科目情報

<b>科目名</b>	生体材料論/Biomaterials	<b>講義名</b>	○生体材料論/Biomaterials
<b>担当教員</b>	中澤 浩二	<b>実務経験のある教員による講義</b>	
<b>学年</b>		<b>キャンパス区分</b>	ひびきの
<b>開講学期</b>	1学期	<b>開講時期</b>	1st
<b>曜日・時限</b>	時間割外	<b>講義室</b>	講義室未設定
<b>科目種別</b>	講義科目	<b>ナンバリング</b>	-
<b>科目区分</b>	-	<b>単位区分</b>	-
<b>単位数</b>	-	<b>準備事項</b>	
<b>備考</b>		<b>直接参照URL</b>	<a href="https://gakumu-web.kitakyu-u.ac.jp/lcu-web/SC_06001B00_22/referenceDirect?subjectID=000600015497&amp;formatCD=1">https://gakumu-web.kitakyu-u.ac.jp/lcu-web/SC_06001B00_22/referenceDirect?subjectID=000600015497&amp;formatCD=1</a>

## 講義情報

### ディプロマポリシー・到達目標

項番	内容	対象	到達目標
DP1	高度な専門的知識・技能	◎	生体材料に関する専門的な知識と技術を身につけている。
DP2	高い問題解決能力と表現力	○	生体材料の開発に関する問題点の発見とその解決策を論理的に導き出すことができる能力を身につけている。
DP3	高い倫理観に基づいた自律的行動力	○	常に進歩する生体材料開発の現状を理解しつつ、その開発に貢献できる姿勢を身につけている。

### 授業の概要

生体材料とは、医療器具や人工臓器、再生医療、細胞培養などのライフサイエンス分野に利用される材料である。本講義では、生体材料として利用される材料の種類とその特徴、生体材料に求められる条件、さらには材料と生体間で起こる反応について理解し、生体材料の設計や開発に必要な知識を修得することを到達目標とする。

### 教科書

プリント配布

## 参考書（図書館蔵書には○）

- ・古菌勉・岡田正弘 「新版ヴィジュアルでわかるバイオマテリアル」 秀潤社 2011年 ¥2800
- ・秋吉一成・石原一彦・山岡哲二 監修 「先端バイオマテリアルハンドブック」 NTS 2012年 ¥52000

## 授業計画・内容

- 1 バイオマテリアルとは
- 2 バイオマテリアルの必要条件
- 3 生体適合性
- 4 異物反応
- 5 マテリアルと生体反応
- 6 マテリアルの界面設計
- 7 安全性試験
- 8 金属
- 9 セラミックス
- 10 高分子
- 11 天然高分子 / Composites
- 12 プレゼンと討論 1（前半組）
- 13 プレゼンと討論 2（後半組）
- 14 総合討論
- 15 まとめ

## 成績評価の方法

- ・積極的な授業参加：30%
- ・レポート：70%

## 事前・事後学習の内容

予習・復習を十分に行うこと。

## 履修上の注意

使用言語は日本語とするが、日本語による受講希望者がいなければ英語でも開講する。  
その他、適宜、指示。

## 担当者からのメッセージ

医療デバイス、細胞培養などの研究に従事している学生は、各自が利用するバイオマテリアルの理解に役立ててください。

## キーワード

バイオマテリアル



# シラバス詳細

タイトル「2023年度」、カテゴリ「工前期）バイオシステムコース」

## Subject Information

<b>Subject Name</b>	Biomaterials	<b>Lecture Name</b>	○生体材料論/Biomaterials
<b>The professors in Charge</b>	NAKAZAWA Koji	<b>Subjects of Professors Who Has Practical Experiences</b>	
<b>Grade</b>		<b>Campus Category</b>	ひびきの
<b>Course Semester</b>	1st(spring) sem.	<b>Course Term</b>	1st(spring) sem.
<b>Day of the Week and Period</b>	時間割外	<b>Lecture Rooms</b>	Lecture Room Not Set Up
<b>Subject Type</b>	Lecture	<b>Numbering</b>	-
<b>Subject Category</b>	Non-curriculum subjects	<b>Credit Category</b>	other
<b>The number of Credits</b>	-	<b>Preparation</b>	
<b>Note</b>		<b>Direct Reference URL</b>	<a href="https://gakumu-web.kitakyu-u.ac.jp/lcu-web/SC_06001B00_22/referenceDirect?subjectID=000600015497&amp;formatCD=2">https://gakumu-web.kitakyu-u.ac.jp/lcu-web/SC_06001B00_22/referenceDirect?subjectID=000600015497&amp;formatCD=2</a>

## Lecture Information

### Diploma Policy ・ Goal to be achieved

No.	Content	Target	Goals
DP1	Specialist knowledge and skills	◎	You can acquire specialized knowledge and skills related to biomaterials.
DP2	Advanced problem-solving and expressive abilities	○	You can acquire the ability to discover problems in the development of biomaterials and logically derive solutions to them.
DP3	Ability to autonomously with a solid ethical foundation	○	You can understand the current state of biomaterial development and can contribute to its development.

### Course Description

Biomaterial is any substance (other than drugs) or combination of substances synthetic and natural in origin, which can be used for any period of time, as a whole or as a system which treats, augments, or replaces any tissue, organ, or function of the body. In th

is lecture, we discuss the biomaterials.

### **Textbooks**

The materials are hand out by printed matters.

### **References (Available in the library:○)**

- ・古園勉・岡田正弘 「新版ヴィジュアルでわかるバイオマテリアル」 秀潤社 2011年 ¥2800
- ・秋吉一成・石原一彦・山岡哲二 監修 「先端バイオマテリアルハンドブック」 NTS 2012年 ¥52000

### **Class schedules and Contents**

- 1 What are biomaterials ?
- 2 Necessary conditions of biomaterials
- 3 Biocompatibility
- 4 Foreign matter reactions
- 5 Biomaterials and biological reactions
- 6 Surface design of biomaterials
- 7 Safety testing
- 8 Metals
- 9 Ceramics
- 10 Polymers
- 11 Composites
- 12 Presentation and Discussion 1
- 13 Presentation and Discussion 2
- 14 Discussion
- 15 Summary

### **Assessment Method**

- ・ Active participation to the class : 30%
- ・ Report : 70%

### **Preparation and Review**

Good preparations for classes and reviews after classes will enhance your performance.

### **Remarks**

Official language for this subject : Japanese unless specified.  
To be announced in the class.

### **Message from the Instructor**

This lecture supports a student studying the field of animal cell culture, tissue engineering, and DDS.

### **Keywords**

Biomaterial

# シラバス詳細

タイトル「2023年度」、カテゴリ「工前期）バイオシステムコース」

## 科目情報

<b>科目名</b>	高分子物性論/Introduction to Polymer Physics	<b>講義名</b>	○高分子物性論/Introduction to Polymer Physics
<b>担当教員</b>	望月 慎一、櫻井 和朗	<b>実務経験のある教員による講義</b>	
<b>学年</b>		<b>キャンパス区分</b>	ひびきの
<b>開講学期</b>	2学期	<b>開講時期</b>	2nd
<b>曜日・時限</b>	時間割外	<b>講義室</b>	講義室未設定
<b>科目種別</b>	講義科目	<b>ナンバリング</b>	-
<b>科目区分</b>	-	<b>単位区分</b>	-
<b>単位数</b>	-	<b>準備事項</b>	
<b>備考</b>		<b>直接参照URL</b>	<a href="https://gakumu-web.kitakyu-u.ac.jp/lcu-web/SC_06001B00_22/referenceDirect?subjectID=000600015498&amp;formatCD=1">https://gakumu-web.kitakyu-u.ac.jp/lcu-web/SC_06001B00_22/referenceDirect?subjectID=000600015498&amp;formatCD=1</a>

## 講義情報

### ディプロマポリシー・到達目標

項番	内容	対象	到達目標
DP1	高度な専門的知識・技能	◎	高分子物性を理解し、これを応用した新規な材料開発への知識を修得する。
DP2	高い問題解決能力と表現力	○	高分子材料開発の基礎とその専門的応用能力を身につける。
DP3	高い倫理観に基づいた自律的行動力	○	機能性材料や生体材料の研究開発への関心や意欲の向上を図る。

### 授業の概要

生体高分子や環境材料の研究に不可欠な高分子物性に関して学ぶ。

### 教科書

配布プリント

### 参考書（図書館蔵書には○）

「高分子の物理学」田中文彦著（裳華房）

## 授業計画・内容

- 1 高分子とは
- 2 分子鎖の形態
- 3 高分子のコンフィギュレーション
- 4 高分子のコンフォメーション
- 5 結晶化状態
- 6 一次結晶化
- 7 二次結晶化
- 8 エントロピー弾性力
- 9 粘弾性
- 10 誘電性
- 11 界面物性
- 12 高分子と散乱 I【コロイド】
- 13 高分子と散乱 II【光散乱】
- 14 高分子と散乱 III【分子量】
- 15 まとめ

## 成績評価の方法

レポート 100%

## 事前・事後学習の内容

予習・復習を十分に行うこと

## 履修上の注意

## 担当者からのメッセージ

## キーワード

# シラバス詳細

タイトル「2023年度」、カテゴリ「工前期）バイオシステムコース」

## Subject Information

<b>Subject Name</b>	Introduction to Polymer Physics	<b>Lecture Name</b>	○高分子物性論/Introduction to Polymer Physics
<b>The professors in Charge</b>	MOCHIZUKI Shinichi、SAKURAI Kazuo	<b>Subjects of Professors Who Has Practical Experiences</b>	
<b>Grade</b>		<b>Campus Category</b>	ひびきの
<b>Course Semester</b>	2nd(fall) sem.	<b>Course Term</b>	2nd(fall) sem.
<b>Day of the Week and Period</b>	時間割外	<b>Lecture Rooms</b>	Lecture Room Not Set Up
<b>Subject Type</b>	Lecture	<b>Numbering</b>	-
<b>Subject Category</b>	Non-curriculum subjects	<b>Credit Category</b>	other
<b>The number of Credits</b>	-	<b>Preparation</b>	
<b>Note</b>		<b>Direct Reference URL</b>	<a href="https://gakumu-web.kitakyu-u.ac.jp/lcu-web/SC_06001B00_22/referenceDirect?subjectID=000600015498&amp;formatCD=2">https://gakumu-web.kitakyu-u.ac.jp/lcu-web/SC_06001B00_22/referenceDirect?subjectID=000600015498&amp;formatCD=2</a>

## Lecture Information

### Diploma Policy ・ Goal to be achieved

No.	Content	Target	Goals
DP1	Specialist knowledge and skills	◎	To understand the physical properties of polymers and to acquire the knowledge to develop new materials by applying these properties.
DP2	Advanced problem-solving and expressive abilities	○	Acquire the basics of polymer material development and its specialized application skills.
DP3	Ability to autonomously with a solid ethical foundation	○	To improve interest and motivation in research and development of functional materials and biomaterials.

### Course Description

To conduct research on biopolymers and environmental materials, understanding physical properties of polymers is extremely important. This lecture explains physical properties of polymers.

## **Textbooks**

Print Distribution

## **References (Available in the library:○)**

Introduction to Polymer Physics (F. Tanaka) ISBN 978-4-7853-2056-0

## **Class schedules and Contents**

- 1 What is the Polymer
- 2 Single Chain Conformations
- 3 Configurations of Polymers
- 4 Conformations of Polymers
- 5 Crystalline State
- 6 Primary Crystallization
- 7 Secondary Crystallization
- 8 Rubber Elasticity
- 9 Viscoelasticity
- 10 Dielectric Property
- 11 Interfacial Property
- 12 Polymer and Scattering I 【Colloid】
- 13 Polymer and Scattering II 【Light scattering method】
- 14 Polymer and Scattering III 【Molecular weight】
- 15 Summary

## **Assessment Method**

Report 100%

## **Preparation and Review**

Good preparations for classes and reviews after classes will enhance your performance.

## **Remarks**

## **Message from the Instructor**

## **Keywords**

(連携科目)

1	科目名・英文科目名	産業医学研究基盤コース	Basic Course on Research in Occupational Medicine	
2	担当教員名・ 開講時期・単位数	産業医科大学 大学院医学研究科長	前期	2単位
3	目的 (4行程度)	産業医学研究を進めるにあたって医学倫理・研究倫理、研究における利益相反、疫学・統計学基礎、英語論文作成手法等の基盤的な専門知識と技能、ならびに、研究を企画・遂行できる能力を修得する。学術的意義、新規性、創造性等を有する研究について、倫理性を備えて企画・推進・実施することを目標とし、その基盤を構築する。		
4	授業計画	(1) 大学院の使命 (2) 医学研究法 (3) トランスレーショナルリサーチ1 (4) トランスレーショナルリサーチ2 (5) 医学研究の倫理 (6) 研究における利益相反 (7) 研究デザイン (8) 統計学 (9) 組織形態学観察法についての基礎知識 (10) 英語論文作成手法 (11) 論文投稿・発表の倫理 (12) 研究用微生物の取り扱い (13) 遺伝子組み換え実験講習会 (14) 動物実験を行う上での基礎知識 (15) 放射線及びラジオアイソトープの取扱い		
5	評価方法 (2行程度)	発表等 60%、討論等 20%、レポート等 20%		
6	履修上の注意事項 (2行程度)			
7	授業外学習(予習・復習)の指示(2行程度)			
8	教科書・参考書 (5行程度)	講義の中で必要に応じ紹介する。		

(連携科目)

1	科目名・英文科目名	医学研究概論	Introduction to Medical Research	
2	担当教員名・ 開講時期・単位数	産業医科大学 大学院医学研究科長	前期	2 単位
3	目的 (4 行程度)	各専門領域における最新の医学研究（基礎研究や臨床研究）の基盤的な専門知識と技能、ならびに、研究を企画・遂行できる能力を修得し、研究を進めるにあたっての必要なリサーチマインドの熟成を目指す。学術的意義、新規性、創造性等を有する研究について、高度な水準にある研究成果を論理的に説明できること、および、倫理性を備えて企画・推進・実施することを目標とし、その基盤を構築する。		
4	授業計画 (14 行程度)	(1) 構造形態と組織構造                      (2) 機能形態と細胞構造 (3) 法医診断学概論                            (4) 分子生物学概論 (5) 統合の生理機構                            (6) 分子標的薬 (7) 生体防御と認識機構                      (8) 神経疾患の分子生物学 (9) 臨床免疫学                                    (10) 病態病理学 (11) 感染病態学                                 (12) 臓器障害学概論 (13) 臓器障害学概論                            (14) 運動器の機能と障害 (15) 運動器障害学概論                        (16) 消化器障害 (17) 皮膚病態学 (18) 尿路機能異常                              (19) 仮説提示の重要性 (20) 医用画像から得られる最新生体情報 (21) びまん性肺疾患                            (22) 脳腫瘍学 (23) 遺伝子診断と遺伝カウンセリング (24) 感音難聴の治療開発                      (25) 麻酔と患者転帰について (26) 産婦人科癌の病因について (27) 小児感染症と宿主遺伝要因		
5	評価方法 (2 行程度)	発表等 60%、討論等 20%、レポート等 20%により、総合的に評価する。		
6	履修上の注意事項 (2 行程度)	所属講座の教員の指導のもと、15 コマを選択し受講すること。		
7	授業外学習(予習・復習)の指示(2 行程度)			
8	教科書・参考書 (5 行程度)	講義の中で必要に応じ紹介する。		



1	科目名・英文科目名	人間工学特論	Advanced Human Factors and Ergonomics	
2	担当教員名・ 開講時期・単位数	榎原 毅、藤原 広明	前期	1 単位
3	目的 (4 行程度)	人間工学を応用し、付加価値を高めるためのものづくりに関する最新知見を学ぶ。近年注目されているシステムズ・アプローチによる設計思想の基礎から、人間工学評価と対策立案までを身につける。また、オープンイノベーション・ワークショップ「エルゴノミクソン」を体験し、人間工学による設計手法・課題解決手法を体得する。		
4	授業計画 (15 行程度)	<p>(1) ものづくりに生かす人間工学</p> <p>(2) システムズ・アプローチと Human Centered Design</p> <p>(3) コト・経験のデザイン (UX デザイン) と行動変容理論</p> <p>(4) 人間工学評価 1 : 人間工学で知っておくべき生理学的知識</p> <p>(5) 人間工学評価 2 : ヒューマンエラーの評価と対策</p> <p>(6) 人間工学対策 1 : 座位行動の人間工学対策</p> <p>(7) 人間工学対策 2 : 組織人間工学と夜勤交代勤務</p> <p>(8) エルゴノミクソン・ワークショップ : 社会課題の解決手法をまなぶ</p> <p>上記の内容について講義形式で授業を行うとともに、現在大学院生が取り組んでいる課題などについて、人間工学的な観点からディスカッションを行う。</p>		
5	評価方法 (2 行程度)	プレゼンテーション内容 40%、討論への参加度 20%、課題レポート 40%で総合評価する。		
6	履修上の注意事項 (2 行程度)			
7	授業外学習(予習・復習)の指示(2 行程度)			
8	教科書・参考書 (5 行程度)	講義の中で必要に応じ紹介する。		

(連携科目)