

医歯学総合研究科コース特論(ボーダレス) Basic-Clinical Borderless Education

特論

時間割コード: 041005

1～3年次 6単位

コース別授業 Field Specific Lectures

口腔化学・機能コース/Oral Biochemistry, Mucosal Biology, and Diseases

コースリーダー: 摂食嚥下リハビリテーション学分野 教授 戸原 玄/サブリーダー: 病態生化学分野 教授 渡部徹郎

17:30開始 Lectures 1, 4, 9 : in Japanese * 初回講義は開始から10分程度のオリエンテーションがあるのでコース履修者は遅刻せず出席すること

No.	Date	Title, Lecturer
1	2025.5.13(Tue)	オリエンテーション・摂食嚥下リハビリテーション Orientation・Dysphagia rehabilitation
J	Zoom	摂食嚥下リハビリテーション学分野 教授 戸原 玄 Dysphagia rehabilitation professor Tohara, H.
2	2025.5.20(Tue) Zoom	口腔機能発達と脳神経回路形成のクロストーク Cross-talk Between Oral Function and Brain
3	2025.5.27(Tue) Zoom	咀嚼と栄養 Masticatory Function and Nutrition
4	2025.6.10(Tue) 歯学部特別講堂	歯科・臨床解剖研究 Clinical Anatomy Research in Dentistry
5	2025.6.17(Tue) 歯学部特別講堂	口腔がんの進行の分子メカニズム Molecular Mechanisms of the Progression of Oral Cancer
6	2025.6.24(Tue) 歯学部特別講堂	唾液分泌の分子メカニズム Molecular mechanism of salivary secretion
7	2025.7.1(Tue) Zoom	顎口腔領域におけるメカニカルストレスとその影響 Effects of Mechanical Stress on the Oral and Maxillofacial Region
8	2025.7.8(Tue) 歯学部特別講堂	口腔顎顔面領域の非歯原性の痛み Non-odontogenic pain in the oral and maxillofacial region
9	2025.7.15(Tue) Zoom	歯周組織再生における細胞治療 Cytotherapy in periodontal regeneration

コース別授業 Field Specific Lectures

発生・再構築学コース/Developmental Biology and Reconstruction

コースリーダー: 分子発生・口腔組織学分野 教授 井関祥子/サブリーダー: 小児歯科学・障害者歯科学分野 教授 岩本 勉

17:30開始 * 初回講義は開始から10分程度のオリエンテーションがあるのでコース履修者は遅刻せず出席すること

※Zoomに変更になる場合は湯島教務室大学院教務第1グループからメールにて通知/ If lectures are changed to be held via Zoom, you will be notified by email from the Yushima Student Office Graduate Student Affairs Group 1.

No.	Date	Title, Lecturer	
1	2025.10.9 (Thu) 歯学部特別講堂	オリエンテーション + Extracellular environment factors regulate cell differentiation 小児歯科学・障害者歯科学分野 教授 Department of Pediatric Dentistry / Special Needs Dentistry, Professor	岩本 勉 IWAMOTO Tutomu
2	2025.10.16 (Thu) 歯学部特別講堂	Micro RNAs and Mineralized Tissue Induction 歯髄生物学分野 准教授 Departments of Pulp Biology and Endodontics, Associate Professor	川島伸之 KAWASHIMA Nobuyuki
3	2025.10.23 (Thu) 歯学部特別講堂	Cell-cell communication and bone remodeling 分子細胞機能学 准教授 Department of Cellular Physiological Chemistry Associate Professor	中浜健一 NAKAHAMA Kenichi
4	2025.10.30 (Thu) 歯学部特別講堂	Role of histone methyltransferase during craniofacial development 顎顔面矯正学分野 講師 Department of Maxillofacial Orthognathics, Junior Associate Professor	東堀紀尚 HIGASHIHORI Norihsa
5	2025.11.6 (Thu) 歯学部特別講堂	The Functional role of Scleraxis in musculoskeletal integration. 筋骨格連結におけるScleraxisの機能的役割 広島大学, 大学院医系科学研究科 生体分子機能学 教授 Department of Molecular Biology and Biochemistry, Hiroshima University, Professor	宿南知佐 SHUKUNAMI CHISA
6	2025.11.13 (Thu) 歯学部特別講堂	Biologic effects of Er:YAG laser and its clinical application in periodontal therapy 歯周病学分野・歯周光線治療学 教授 Photoperiodontics, Department of Periodontology	青木 章 AOKI Akira
7	2025.11.20 (Thu) 歯学部特別講堂	Dissecting the Molecular Basis of Craniofacial Morphogenesis 顎顔面解剖学分野 教授 Division of Maxillofacial and Neck Reconstruction, Professor	武智正樹 TAKCHI Masaki
8	2025.11.27 (Thu) 歯学部特別講堂	Tissue origin in craniofacial structure 分子発生学分野 教授 Department of Molecular Craniofacial Embryology and Oral Histology, Professor	井関祥子 ISEKI Sachiko
9	2025.12.9(Tue) M&Dタワー21F大 学院講義室1	Using human stem cells to model gene function in neuroblastoma and other neural crest anomalies King's College London	Karen Liu

コース別授業 Field Specific Lectures

組織材料工学コース/Biomaterials and Bioengineering

コースリーダー: 先端材料評価学分野 教授 宇尾基弘./サブリーダー: 無機生体材料学分野 教授 川下 将一

* 初回講義は開始から10分程度のオリエンテーションがあるのでコース履修者は遅刻せず出席すること

No.1～9 17:30開始 ※Zoomに変更になる場合は湯島教務室大学院教務第1グループからメールにて通知/ If lectures are changed to be held via Zoom, you will be notified by email from the Yushima Student Office Graduate Student Affairs Group 1.

No.	Date	Title, Lecturer	
1	2025.10.14(Tue) 歯学部特別講堂	オリエンテーション, セラミックスおよびガラス材料の基礎 Orientation, Basics of Ceramics and Glass 先端材料評価学分野 教授 Advanced Biomaterials	宇尾 基弘 Uo, M.
2	2025.10.21(Tue) 歯学部特別講堂	Materials used in oral devices (including protective devices: mouthguards) and maxillofacial protective devices 口腔内装置 (含む防具: マウスガード) と顎顔面防具に使用されている材料 咬合機能健康科学分野 講師 Masticatory Function and Health Science	中禮 宏 Churei, H.
3	2025.10.28(Tue) 7号館 1 階 第 1 講義室	Protein- and peptide-based biomaterials タンパク質およびペプチドベースのバイオマテリアル ソフトマター医工学 教授 Soft Matter and Biomedical Engineering	鳴瀧 彩絵 Narutaki, A.
4	2025.11. 4(Tue) 歯学部特別講堂	Biomaterials and Tissue Engineering for Periodontal / Peri-implant Tissue Regeneration 歯周組織およびインプラント周囲組織再生のための生体材料と組織工学 歯周病学分野 助教 Periodontology	前川 祥吾 Maekawa, S.
5	2025.11.11(Tue) 歯学部特別講堂	Clinical application of the digital dentistry デジタルデンティストリーの臨床応用 口腔デジタルプロセス学分野 准教授 Digital Dentistry	岩城麻衣子 Iwaki, M.
6	2025.11.18(Tue) 歯学部特別講堂	Metallic materials and their biomedical applications 金属材料とその医療応用 金属材料学分野 教授 Metallic Biomaterials	仲井 正昭 Nakai, M.
7	2025.11.25(Tue) 歯学部特別講堂	Advanced materials and technology for caries management う蝕制御における先端材料・技術 う蝕制御学分野 教授 Cariology and Operative Dentistry	島田 康史 Shimada, Y.
8	2025.12. 2(Tue) 歯学部特別講堂	Inorganic biomaterials for treatment of cancer and bone diseases がんや骨疾患の治療のための無機生体材料 無機生体材料学分野 教授 Inorganic Biomaterials	川下 将一 Kawashita, M.
9	2025.12. 9(Tue) 歯学部特別講堂	Designing anti-fouling surfaces: Integrating chemistry, biology, and machine learning 非ファウリング表面の設計: 化学・生物学・機械学習の統合 有機生体材料学分野 助教 Organic Biomaterials	Palai D.

共通授業 Common Lectures (example form previous year)

【知的財産関連授業】全1回 ・時間: 17:30～

No.	Date	Title, Lecturer
1	2026.2.12(Thu) Zoom	産学連携と知的財産について オープンイノベーションセンター教授 飯田 香緒里

【生命倫理関連授業/ Bioethics】日本語/English 各1回 ・時間: 17:30～

No.	Date	Title, Lecturer
1	2026.1.29(Thu) Zoom	人を対象とする医学系研究の倫理審査について(日本語) 生命倫理研究センター 講師 江花 有亮
2 E	2026.2.5(Thu) Zoom	Ethics review for medical and health research involving human subjects(English) Bioethics Research Center Ebana, Y.

【研究の進め方】各1回 ・時間: 17:30～

No.	Date	Title, Lecturer
1	2026.1.21(Wed) 歯学部特別講堂	研究の進め方-基礎編 再生医療センター 准教授 油井 史郎
2	2026.1.28(Wed) 歯学部特別講堂	研究の進め方-実践編 再生医療センター 准教授 油井 史郎

【論文作成に関連した必要知識】全2回 ・時間: 17:30～

No.	Date	Title, Lecturer
1 E	2026.2.18(Wed) Zoom	医学/生物学論文の組み立て方:基礎編 Structuring Medical/Biological Research Papers: Basics 生体情報継承学分野 テニユアトラック准教授 Biosignals and Inheritance, Associate professor 楠山譲二 Kusuyama, J.
2 E	2026.2.25(Wed) Zoom	医学/生物学論文の組み立て方:実践編 Structuring Medical/Biological Research Papers: Practice 生体情報継承学分野 テニユアトラック准教授 Biosignals and Inheritance, Associate professor 楠山譲二 Kusuyama, J.