2026 年度

研究分野	授業科目名	科目責任者
生理系分野	運動器外傷・再生医工学研究	野田 知之

開講年次	共通／専攻／選択	単位数	
1～4	必須専攻	20	

目的

（1）運動器疾患による機能不全や疼痛改善のために，骨，軟骨，筋肉，腱，靭帯，神経に関する損傷に対する診断，治療法を新しく研究し探究する。
（2）整形外科特に運動器外傷ならびにスポーツ医学の領域で使用される生体材料学の基礎と臨床応用につき研究する。

授業到達目標

（1）整形外科、特に運動器外傷とスポーツ医学分野、もしくは当該再生医工学分野における論文の構造，統計的解析，結論の導き方などに焦点を当て，医学論文の重要ポイントが説明できる。
（2）様々な研究デザインの特徴や選択基準，適切な方法論を理解し，自らの研究に適したデザインを選択・実施できる。
（3）論文の執筆，プレゼンテーション技術，ピアレビューのプロセスなどについて学習し，新しい知見で学術論文発表を実施できる。

授業計画

月日	曜日	時間	担当者	授業内容
毎週	月	8:30 - 9:30	野田 知之 原　啓之	運動器疾患に対する検査方法，手順，画像評価について
毎週	水	7:30 - 8:30	野田 知之	運動器全般の診断学および運動器再生・再建に関する最新の治療学について 運動器外傷・スポーツ整形外科学　カンファレンス
毎週	水	16:00 - 17:00	野田 知之 玉田 利徳	バイオメカニクスを応用した脊椎診療の評価とその実践指導
毎週	木	16:00 - 17:00	野田 知之 牧山 公彦	整形外傷（スポーツ損傷）に関する予防学について
毎週	金	8:00 - 9:00	野田 知之 田中 健祐	整形外傷，スポーツ損傷の知識およびその治療法について（特に低侵襲治療法についての実践指導）

評価方法

（1）１・２年次に中間発表へ出席する。
（2）２年次に中間発表で発表する。
（3）APRIN e-ラーニングプログラム（eAPRIN）の必須単元を受講する。[受講期間：１年次に受講。]
（4）１週間ごとに実験内容を履修手帳にまとめ，科目責任者の認定印をもらい，学期ごとに提出する。

課題（レポート等）に対するフィードバック

週１回の研究進捗報告に対し，指導・助言を行う。

教科書

ISBN-9784260038805, 標準整形外科学, 井樋栄二 [ほか] 編集, 医学書院, 2020
ISBN-9781496386519, Rockwood and Green's fractures in adults, editors, Paul Tornetta III ... [et al.], Wolters Kluwer, 2020
ISBN-9781496386540, Rockwood and Wilkins' fractures in children, editors, Peter M. Waters, David L. Skaggs, John M. (Jack) Flynn, Wolters Kluwer, 2020

参考書

ISBN-9784260039437, AO 法骨折治療, Richard E Buckley, Christopher G Moran, Theerachai Apivatthakakul [原書編集] ; 田中正日本語版総編集 ; 澤口毅日本語版編集代表 ; 佐藤徹 [ほか] 日本語版編集 ; 野村亜希子翻訳協力, 医学書院, 2020

準備学習（予習・復習等）

『標準整形外科学』を読んでおくことが望ましい。
毎週履修手帳に実験計画・実施内容を簡潔に記載し，研究の進捗具合について報告する。

修了認定・学位授与の方針と当該授業科目の関連

課題を探求し，仮説立脚，検証に至るまでの科学的方法論・思考法を知悉する。
整形外科学の深い学識を獲得する。

注意事項・メッセージ

（1）随時口頭試問を行うので，常時勉強しておくこと。
（2）臨床の視点を忘れず，医療の進歩に貢献する研究を目指すこと。