

| 授業科目名 | 必修・選択別 | 単位数 | 対象学年 | 学期 | 曜・限 | 主に使用する言語 | その他に使用する言語 | 担当形態 |
|---------------|--------|-----|------|----|-----|----------|------------|-------|
| 運動器 (整形外科) | 必修 | 講義3 | 3 | 2 | 月～金 | 日本語 | 英語 | オムニバス |

【担当教員】 加来 信広 (整形外科)

【科目名の英文】 Musculoskeletal Science

【授業の概要・到達目標】

運動器系の正常構造と機能を理解し、主な運動器疾患の病因、病態生理、症候、診断と治療を学ぶ。
・リハビリテーションの基本を学ぶ。

| 具体的な到達目標 | 医学科ディプロマポリシーとの対応 | | | | | |
|---|------------------|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. 骨・軟骨・関節・靭帯・脊椎の構成と機能を説明できる。 | | ○ | | | | |
| 2. 骨の成長と骨形成・吸収の機序を説明できる。 | ○ | | | | | |
| 3. 筋骨格系の病態に即した徒手検査（四肢・脊柱の可動域検査、神経学的検査等）を説明できる。 | | | ○ | | | |
| 4. 筋骨格系画像診断（エックス線撮影、コンピュータ断層撮影<CT>、磁気共鳴画像法<MRI>、超音波検査、骨塩定量）の適応を概説できる。 | | | ○ | | | |
| 5. 四肢・脊椎外傷の診断と初期治療を説明できる。 | | | | | | ○ |
| 6. 運動器系の一般的疾患の症候、診断と治療を説明できる。 | | ○ | | | | |
| 7. 運動器の感染性疾患の症候、診断と治療を説明できる。 | ○ | | | | | |
| 8. 骨や軟部組織の腫瘍性疾患の症候、診断と治療を説明できる。 | ○ | | | | | |
| 9. リハビリテーションの概念と適応（心大血管疾患、呼吸器疾患、癌等の内部障害を含む）、医師の役割を説明できる。 | | | | ○ | | |
| 10. スポーツ医学を説明できる | | | | | ○ | |
| 各DPへの関連度（計10） | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 |

【授業の内容】

| 回数 | 授業項目 | 授業内容 | 担当講座・教員 | 方法 |
|----|------|--------------|---------|----|
| 1 | 運動器 | 整形外科総論 | 整形外科・加来 | 講義 |
| 2 | 運動器 | 整形外科の歴史 | 川島整形・川島 | 講義 |
| 3 | 運動器 | 保存療法 | 整形外科・片岡 | 講義 |
| 4 | 運動器 | 画像診断1 | 放射線科 | 講義 |
| 5 | 運動器 | 画像診断2 | 放射線科 | 講義 |
| 6 | 運動器 | 頸椎疾患 | 整形外科・阿部 | 講義 |
| 7 | 運動器 | 胸椎・腰椎疾患 | 整形外科・宮崎 | 講義 |
| 8 | 運動器 | 肩関節疾患 | 整形外科・赤瀬 | 講義 |
| 9 | 運動器 | 膝関節疾患 | 整形外科・平川 | 講義 |
| 10 | 運動器 | 骨折・脱臼1 | 整形外科・金崎 | 講義 |
| 11 | 運動器 | 骨折・脱臼2 | 整形外科・金崎 | 講義 |
| 12 | 運動器 | 手の外科 | 整形外科・坂本 | 講義 |
| 13 | 運動器 | 運動器実習1（骨学実習） | 整形外科・平川 | 実習 |
| 14 | 運動器 | 軟部腫瘍・総論 | 整形外科・田仲 | 講義 |
| 15 | 運動器 | 軟部腫瘍・各論 | 整形外科・田仲 | 講義 |
| 16 | 運動器 | 末梢神経1 | 整形外科・迫 | 講義 |
| 17 | 運動器 | 足の外科 | 整形外科・赤瀬 | 講義 |
| 18 | 運動器 | 小児整形 | 整形外科・加来 | 講義 |
| 19 | 運動器 | 骨延長法 | 整形外科・河野 | 講義 |
| 20 | 運動器 | 症例検討 | 整形外科・平川 | 実習 |

| | | | | |
|----|-----|------------------|-----------|----|
| 21 | 運動器 | 運動器実習2 (局所解剖) | 整形外科・平川 | 実習 |
| 22 | 運動器 | 感染 | 整形外科・洪田 | 講義 |
| 23 | 運動器 | 関節炎 | 整形外科・糸永 | 講義 |
| 24 | 運動器 | リハビリテーション | 整形外科・片岡 | 講義 |
| 25 | 運動器 | 特別講義 (Arthritis) | 非常勤・岡田 | 講義 |
| 26 | 運動器 | 股関節 | 整形外科・加来 | 講義 |
| 27 | 運動器 | 末梢神経2 | 整形外科・迫 | 講義 |
| 28 | 運動器 | 骨代謝 | 整形外科・糸永 | 講義 |
| 29 | 運動器 | スポーツ医学 | アルメイダ・松本 | 講義 |
| 30 | 運動器 | パラスポーツ | 大分中村病院・中村 | 講義 |
| 31 | 運動器 | 社会における整形外科の役割 | 整形外科・川岸 | 講義 |

| | |
|--|---|
| 【アクティブラーニングの内容】 事例を用いた症例検討で、診察手技や診断法、治療の理解を深める。機能解剖の理解についてはレポートの提出により評価する。 | 【その他の工夫】 講義の内容を実習で確認し理解を深める。実臨床に則した実習を実施する。 |
|--|---|

【時間外学修の内容と時間の目安】

| | |
|--------|---------------------------------|
| 準備学修 | 参考文献等から運動器の解剖を予習する(50h)。 |
| 事後学修 | 授業での学習を活かし配布資料などを用いて復習する (50h)。 |
| 想定時間合計 | 100h |

【教科書】

教科書は指定しない。授業中に配布するプリントを使用する

【参考書】

田仲 栄、高木理彰 他、標準整形外科学 第15版、医学書院、2023年、ISBN978-4-260-04936-8

【成績評価方法及び評価の割合】

受講状況・レポート課題：20%、本試験：80%を基準に総合して評価する。

【注意事項】

授業は必ず出欠を確認する。

【備考】

出欠は最終評価に組み入れる。

| | | |
|---------------------|-----|---|
| リンク | URL | https://orthopedics.wpmc.daita-u.ac.jp |
| | | |
| 教員の実務経験の有無 | ○ | |
| 教員の实務経験 | | 医師：加来（教員歴20年）をはじめ、実務経験は十分 |
| 教員以外で指導に関わる実務経験者の有無 | × | |
| 教員以外の指導に関わる実務経験者 | | 松本善企医師：全日本のサッカーチームに帯同し、スポーツドクターとして、第一線で活躍している。 |
| 実務経験をいかした教育内容 | | 実際に経験したスポーツ現場での経験、臨床症例を講義で提示し説明する。実臨床に則した実習（骨学実習、局所解剖、症例検討）を行う。 |