

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                              |       |                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------|----------------------------------|
| クラスター                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 神経科学系クラスター                   |       |                                  |
| 授業科目名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 運動生理学・実習                     |       |                                  |
| 担当者名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 責任者                          | 宮腰 尚久 | 分担者                              |
| 単位数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1単位(選択)                      | 配当年次  | 1, 2年次                           |
| 授業形態                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 講義                           | 実施場所  | 授業計画の〔実施場所〕を参照                   |
| 開講期間                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 科目履修登録終了後に受講者へメールで連絡します      |       |                                  |
| 開講曜日・時間                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 毎週月曜日 18:00～21:30(日程の詳細は応相談) |       |                                  |
| <b>授業の概要・到達目標</b><br>授業の目的:運動生理学の基礎から臨床における機能について理解することを目的とする。<br>授業の到達目標:運動生理学の基礎, 筋肉の解剖と生理機能を含めた神経ネットワークとニューロモジュレーションについて理解し, さらに運動による脊椎や関節の運動器疾患についての診断や治療法を手術の実際も含め理解することを目標とする。<br><br><b>授業の概要:</b><br>1,2. 運動生理学の基礎:一般生理学を概説し, 運動による呼吸や代謝, 神経や筋肉の変化など運動生理学の基礎を概説する。(担当:本郷)<br>3,4. 運動生理学の評価:運動による呼吸・代謝についての評価, 神経と筋の解剖や生理機能を含めた変化に対する評価と神経ネットワーク解析やニューロモジュレーションについて述べる。(担当:粕川)<br>5,6,7,8. 運動器疾患の診断と治療:運動による腰痛や靱帯損傷などの脊椎や関節の運動器障害について診察や画像を含めた診断と, それに対する対処・治療法について手術手技も含めて概説する。(担当:宮腰, 野坂) |                              |       |                                  |
| <b>授業計画</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                              |       |                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 講義<br>(講義内容)                 | 担当教員  | 講座名<br>〔実施場所〕                    |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 運動生理学①                       | 本郷 道生 | 整形外科<br>〔北臨床棟2階<br>講座カンファレンスルーム〕 |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                              |       |                                  |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 運動生理学②                       | 粕川 雄司 |                                  |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                              |       |                                  |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 運動器疾患:脊椎                     | 宮腰 尚久 |                                  |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                              |       |                                  |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 運動器疾患:関節                     | 野坂 光司 |                                  |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                              |       |                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                              |       |                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                              |       |                                  |
| <b>授業形態および成績の評価方法・基準</b><br>講義室での講義30時間＋自学自習15時間, 計45時間で1単位とし, 評価は出席状況と口頭試問および筆記試験の結果, 提出したレポートの内容を考慮して行う。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                              |       |                                  |
| <b>問い合わせ先(氏名, メールアドレス等)</b><br>整形外科医局, seikei@doc.med.akita-u.ac.jp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |       |                                  |
| <b>その他特記事項</b><br>履修に関する情報:社会人大学院生など, 勤務等で実習に出席できない場合には日程の調整に応じます。<br>教科書・参考文献:必要に応じて資料を配付する。または, 文献を指定する。<br>自学自習時間における学習内容:到達目標や授業内容に応じた準備学習を行うことが望ましい。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                              |       |                                  |