

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	粕川 雄司, 野坂 光司
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)			

授業の概要・到達目標

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。
 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。

授業の概要:

- 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:粕川)
- 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)
- 5.6,7,8. 運動器疾患の診断と治療:運動による腰痛や靭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)

授業計画

	講義 (講義内容)	題目 (内容)	担当教員	講座名 〔実施場所〕
1	運動生理学①		粕川 雄司	整形外科 〔北臨床棟2階 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				

授業形態および成績の評価方法・基準

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。

問い合わせ先(氏名, メールアドレス等)

整形外科医局, seikei@doc.med.akita-u.ac.jp

その他特記事項

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せん。

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。

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。