

運 動 器 系

[M3-50068L1]

1 ユニットの概要

運動器系ユニットでは運動器官を構成するすべての組織、すなわち骨、軟骨、筋、靱帯、神経などの構造と機能、および、その異常によってもたらされる病態を理解し、臨床実習に必要な症候、病因、診断、疾患、病理、治療に関わる基本的な知識を修得することを目的とする。またユニットの学修成果（アウトカム）は臨床実習中の学習と合わせて実習終了時に到達することとする。

2 金沢医科大学の学修成果（アウトカム）

- ① 豊かな人間性と倫理観
- ② 生涯学習
- ③ 医学知識と技術
- ④ 患者中心・チーム医療とコミュニケーション能力
- ⑤ 地域医療・社会貢献・国際貢献
- ⑥ 科学的態度・探究心

3 ユニットの学修成果（アウトカム）

※カッコ内の数字は上記の金沢医科大学の学修成果との関連を示す。

- 運動器系に関する領域（解剖学、生化学、微生物学、免疫学、病理学）を理解する（③）
- 頻度の高い検査法を概説できる（③）
- 主要な疾患の治療法を概説できる（③）
- 診療ならびに疾患の探求に必要な方法論（文献の検索、理解など）を実践できる（②③⑥）
- 運動器系の関連疾患に関わる…
 - ・ 情報を正しく収集、記載できる（③）
 - ・ 収集した情報から臨床問題解決のための考察ができる（③⑥）
 - ・ 主要な症候・疾患の発症機序、病態生理、組織学的・臨床的特徴、診断基準が説明できる（③）
 - ・ 主要な症候・疾患を診断するための検査が理解できる（③）

- ・ 主要な症候・疾患の治療が理解できる (③)
- ・ 主要な症候・疾患の予後が理解できる (③)
- 運動器系の医療に関わる…
 - ・ 多職種・チーム医療を理解し、医師の役割を理解できる (①④)
 - ・ 地域の特性と社会制度（厚生医療など）を理解できる (⑤)

※主要な疾患、症候、検査、治療

症候

皮膚の異常・腫脹、疼痛、局所熱感、発熱、変形と姿勢異常、関節運動性の異常、麻痺、歩容状態の異常

疾患・治療

変形性脊椎症、脊髄症、脊柱管狭窄症、椎間板ヘルニア、変形性関節症、関節炎、骨壊死症、末梢神経障害、大腿骨頸部骨折、脆弱性骨折、腱・靱帯損傷、スポーツ障害
椎弓形成術、ヘルニア摘出術、人工関節置換術、関節鏡手術、骨接合術、理学的治療法

検査・医用機器など

内視鏡検査、超音波検査、エックス線検査、CT/MRI 検査

4 方 略

統合型講義、TBL（グループによる演習）、実習

5 評 価

評価区分	評価項目	評価の対象	評価割合
形成的評価	実習・レポート	技能・態度	
	PBL	技能・態度	
	口頭試問	知識	
	授業の出席	態度	10%
総括的評価	ユニット試験	知識	90%
	その他		
合計			100%
ユニットの単位認定は授業の出席、ユニット試験の結果を主として実習中の態度、レポート、PBLでの学習態度、口頭試問などの結果を加味して最終的に行う。			

6 授業スケジュール

別項参照

7 事前事後学修について

教科書の該当部分を読んでおくこと。

シラバスの資料についてあらかじめ印刷し、目を通しておくこと。

【自己学習（準備学習）に必要な時間】

1 時限あたり 予習：45 分、 復習：45 分

8 課題（試験やレポート等）に関するフィードバック

ユニットの途中で行う試験に関しては、試験後に配布する解答・解説冊子等で適宜フィードバックを行う。

ユニットの途中で行う試験に関しては、アンケート結果や質問をもとに解説を提示する。

9 教 育 担 当 者

ユニット責任者： 兼氏 歩 （整形外科学）

担当教員：スケジュール参照

10 参 考 図 書 ・ 文 献

購入すべき図書

1. 「標準整形外科学」第15版 医学書院（井樋 栄二、津村 弘、田中 栄、高木 理彰、松田 秀一 編集）

第3学年

運動器系

学期	回数	開講日	時限	区分	講義・実習内容	コアカリ項目	講座名	教員名
前	1	8月21日 (木)	1	講義	骨・関節・靱帯の構造と機能	PS-01-02-14,PS-02-05-01	解剖学II	本間教授
前	2	8月21日 (木)	2	講義	脊椎・脊髄疾患(1)頸椎椎間板ヘルニア、頸椎症性脊髄症、頸椎OPLL	GE-01-06-04,PS-02-03-02,PS-02-03-03,PS-02-03-04,PS-02-03-05,PS-02-05-05	整形外科科学	織田助教
前	3	8月21日 (木)	3	講義	脊椎・脊髄疾患(2)腰椎椎間板ヘルニア、腰部脊柱管狭窄症	GE-01-06-04,PS-02-03-02,PS-02-03-03,PS-02-03-04,PS-02-03-05,PS-02-05-05	整形外科科学	織田助教
前	4	8月21日 (木)	4	講義	脊椎・脊髄疾患(3)脊髄損傷のリハビリテーション	GE-01-06-04,PS-02-03-02,PS-02-03-03,PS-02-03-04,PS-02-03-05,PS-02-05-04,CS-02-04-45,CS-02-04-47,CS-02-04-48	リハビリテーション医学	松下教授
前	5	8月21日 (木)	5	講義	骨・関節疾患のリハビリテーション	PS-02-05-01,PS-02-05-02,PS-02-05-04,PS-02-05-05,CS-02-04-45,CS-02-04-47,CS-02-04-48	リハビリテーション医学	松下教授
前	6	8月21日 (木)	6	講義	地域医療	GE-02-01-01,GE-02-01-02,GE-02-02-01,GE-02-02-02,GE-02-02-03,GE-02-02-04,GE-02-02-05,GE-02-03-01,GE-02-03-02,SO-05-01-05,PS-01-02-13,PS-01-02-17,PS-01-02-18,PS-02-03-01,PS-02-05-01	公立宇出津総合病院	金子非常勤講師
前	7	8月28日 (木)	1	講義	脊椎の構造と機能、脊髄と脊髄神経	PS-01-02-13,PS-01-02-17,PS-01-02-18,PS-02-03-01,PS-02-05-01	解剖学I	八田教授
前	8	8月28日 (木)	2	講義	関節疾患(1)痛風、偽痛風、化膿性関節炎	PS-02-05-02,PS-02-05-03,PS-02-05-04,PS-02-05-05	整形外科科学	市堰教授
前	9	8月28日 (木)	3	講義	関節の外傷:運動器のスポーツ傷害	PS-02-05-01,PS-02-05-02,PS-02-05-03,PS-02-05-04,PS-02-05-05	金沢星稜大学	奥田非常勤講師
前	10	8月28日 (木)	4	講義	骨腫瘍	PS-02-05-03,PS-02-05-04,PS-02-05-05,PS-03-04-23,PS-03-04-24	金沢大学	林非常勤講師
前	11	8月28日 (木)	5	講義	骨粗鬆症	PS-02-05-01,PS-02-05-03,PS-02-05-04,PS-02-05-05	整形外科科学	小野地助教
前	12	8月28日 (木)	6	講義	骨代謝・骨系統疾患	PS-02-05-01,PS-02-05-02,PS-02-05-03,PS-02-05-04,PS-02-05-05	公立穴水総合病院	波多野非常勤講師
前	13	9月04日 (木)	1	講義	関節疾患(2)変形性膝関節症、RA、膝内障	GE-01-06-04, PS-02-05-01,PS-02-05-02,PS-02-05-03,PS-02-05-04,PS-02-05-05	整形外科科学	舘講師
前	14	9月04日 (木)	2	講義	下肢の運動器疾患	PS-01-02-16,PS-02-05-01,PS-02-05-02,PS-02-05-03,PS-02-05-05	整形外科科学	舘講師
前	15	9月04日 (木)	3	講義	整形外科の検査:徒手検査(ROM、MMT)、知覚検査、画像診断法(X線、MRI、CT、ミエロ)	PS-02-03-03,PS-02-05-03	整形外科科学	高橋講師
前	16	9月04日 (木)	4	講義	脊椎・脊髄疾患(4)脊髄損傷の診断、治療	GE-01-06-04,PS-02-03-02, PS-02-03-03,PS-02-03-04,PS-02-03-05,PS-02-05-05	整形外科科学	川口准教授
前	17	9月04日 (木)	5	講義	脊椎・脊髄疾患(5)転移性脊椎腫瘍・その他	PS-02-05-02,PS-02-05-05,PS-03-04-23,PS-03-04-24	整形外科科学	川口准教授
前	18	9月04日 (木)	6	講義	手疾患、絞扼性神経障害	PS-02-03-01,PS-02-03-02,PS-02-03-03,PS-02-03-04,PS-02-03-05,PS-02-05-05	金沢医科大学水見市民病院	清水講師
前	19	9月11日 (木)	1	講義	関節疾患(3)変形性股関節症、大腿骨頭壊死	GE-01-06-04,PS-02-05-01, PS-02-05-02,PS-02-05-03,PS-02-05-04,PS-02-05-05	整形外科科学	兼氏教授
前	20	9月11日 (木)	2	講義	関節疾患(4)大腿骨頭すべり症、Perthes病、先天性股関節脱臼	GE-01-06-04,PS-02-05-01,PS-02-05-02,PS-02-05-03,PS-02-05-04,PS-02-05-05	整形外科科学	高橋講師
前	21	9月11日 (木)	3	講義	整形外科試験対策	PS-02-03-02,PS-02-03-03,PS-02-03-04,PS-02-03-05,PS-02-05-01,PS-02-05-02,PS-02-05-03,PS-02-05-04,PS-02-05-05,CS-02-04-20,CS-02-04-22	整形外科科学	植田講師
前	22	9月11日 (木)	4	講義	骨軟部	PS-02-05-01,PS-02-05-02,PS-02-05-03,PS-02-05-04,PS-02-05-05,PS-03-04-12,PS-03-04-23	整形外科科学	福助教
前	23	9月11日 (木)	5	講義	骨折(1)骨折の合併症とその対策、デフランドマン、コンバートメント症候群	PS-02-05-01,PS-02-05-02,PS-02-05-03,PS-02-05-04,PS-02-05-05,PS-03-05-12,PS-03-05-16,CS-02-04-20,CS-02-04-22	金沢医科大学水見市民病院	廣村准教授
前	24	9月11日 (木)	6	講義	骨折(2)上肢・下肢・骨盤の骨折	PS-02-05-01,PS-02-05-02,PS-02-05-03,PS-02-05-04,PS-02-05-05,PS-03-05-12,PS-03-05-16,CS-02-04-20	金沢医科大学水見市民病院	廣村准教授
前		9月18日 (木)	5	試験	本試験			
前		9月18日 (木)	6	試験	本試験			