

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、靭帯、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。またユニットの到達目標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 金沢医科大学の到達目標（アウトカム）

- ① 豊かな人間性と倫理観
- ② 生涯学習
- ③ 医学知識と技能
- 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 ユニットの到達目標（アウトカム）

※カッコ内の数字は上記の金沢医科大学の到達目標との関連を示す。

- 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、骨壊死症、末梢神経障害、大腿骨頸部骨折、脆弱性骨折、腱・靭帯損傷、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 学 習 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	
総括的評価	ユニット試験	知識	100%
	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）

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29日 (木)	1	講義	骨・関節・靭帯の構造と機能	D-4-1)-①	解剖学II	本間教授
前	2	8月29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	D-4-4)-(1)-⑨	整形外科科学	織田助教
前	3	8月29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	D-4-4)-(1)-⑩	整形外科科学	織田助教
前	4	8月29日 (木)	4	講義	骨粗鬆症	D-4-4)-(1)	整形外科科学	小野地助教
前	5	8月29日 (木)	5	講義	骨折(1):骨折の合併症とその対策、デブリードマン、コンバートメント症候群	D-4-4)-(1)-③	金沢医科大学氷見市民病院	廣村准教授
前	6	8月29日 (木)	6	講義	骨折(2):上肢・下肢・骨盤の骨折	D-4-4)-(1)-③	金沢医科大学氷見市民病院	廣村准教授
前	7	9月05日 (木)	1	講義	脊椎の構造と機能、脊髄と脊髄神経	D-2-1)-(2)	解剖学I	八田教授
前	8	9月05日 (木)	2	講義	関節疾患(1):痛風、偽痛風、化膿性関節炎	D-4-4)-(2)-①,D-12-4)-(07)-②	整形外科科学	市堰教授
前	9	9月05日 (木)	3	講義	関節の外傷:スポーツ障害	D-4-G	整形外科科学	市堰教授
前		9月05日 (木)	4	特別講義	特別講義			
前	10	9月05日 (木)	5	講義	骨代謝・骨系統疾患	D-4-4)-(1)-③	公立穴水総合病院	波多野非常勤講師
前	11	9月05日 (木)	6	講義	地域医療	A-7-1)-①	公立宇出津総合病院	金子非常勤講師
前	12	9月12日 (木)	1	講義	関節疾患(2):変形性股関節症、大腿骨頭壊死	D-4-4)-(1)-⑦	整形外科科学	兼氏教授
前	13	9月12日 (木)	2	講義	関節疾患(3):大腿骨頭すべり症、Perthes病、先天性股関節脱臼	D-2-3)-⑤,D-4-3)-②,D-4-3)-③	整形外科科学	兼氏教授
前	14	9月12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)	D-4-2)-①	整形外科科学	高橋講師
前	15	9月12日 (木)	4	講義	脊椎・脊髄疾患(3):脊髄損傷の診断、治療	D-4-4)-(1)-⑩	整形外科科学	川口准教授
前	16	9月12日 (木)	5	講義	脊椎・脊髄疾患(4):転移性脊椎腫瘍・その他	E-3-5)-④	整形外科科学	川口准教授
前	17	9月12日 (木)	6	講義	手疾患、絞扼性神経障害	D-4-4)-(1)-⑧	金沢医科大学氷見市民病院	清水講師
前	18	9月19日 (木)	1	講義	関節疾患(4):変形性膝関節症、RA、膝内障	D-4-4)-(1)-⑦,D-2-3)-⑤,D-4-3)-②,D-4-3)-③,E-4-3)-②	整形外科科学	館講師
前	19	9月19日 (木)	2	講義	下肢の運動器疾患	D-2-3)-⑤,D-4-3)-②,D-4-3)-③	整形外科科学	館講師
前	20	9月19日 (木)	3	講義	骨軟部	D-4-4)-(3)-①	整形外科科学	高橋講師
前	21	9月19日 (木)	4	講義	整形外科総論	D-4-4)-(1)	整形外科科学	植田講師
前	22	9月19日 (木)	5	講義	脊椎・脊髄疾患(5):脊髄損傷のリハビリテーション	D-4-4)-(1)-⑩,D-4-4)-(1)-⑮	リハビリテーション医学	松下教授
前	23	9月19日 (木)	6	講義	骨・関節疾患のリハビリテーション	D-4-1)-①,D-4-4)-(1)-⑮	リハビリテーション医学	松下教授
前		10月01日 (火)	2	試験	本試験			
前		10月01日 (火)	3	試験	本試験			