

運動機能外科学

Orthopedic Surgery

2単位 (選択) 1年 (通年), 2年 (通年), 3年 (通年), 4年

安井夏生(授業責任者)・教授/医学専攻 感覚運動系病態医学講座, 加藤真介・准教授/医学専攻 感覚運動系病態医学講座, 西良浩一・

高橋光彦・助教/医学専攻 感覚運動系病態医学講座

【授業目的】運動器の基本である筋・骨格・神経系の成長・修復・再生機構について体系的に学ぶとともに, 先端的研究を行うための基礎的な知識・方法論を習得する。

【授業概要】筋・骨格系の成長・修復・再生機構について体系的に講義する。骨折の修復機転・骨系統疾患の原因遺伝子の解析法, 骨格成長障害の分子機構について最新の知識を解説する。損傷脊髄の修復・再生に及ぼす成長因子の役割を縦断的に講義する。発育期の脊柱変形を生体力学のおよび分子生物学的に解析する方法について講義を行う。

【履修上の注意】講義の一部は e-learning 化しているので, e-learning 学習も出席として取り扱う。

【授業計画】

	大項目	担当
1.	筋・骨格系医学ガイダンス	安井夏生
2.	骨・軟骨のマトリックス組成	〃
3.	骨格の成長・発生	〃
4.	骨折の修復機転	〃
5.	骨形成と骨吸収	〃
6.	骨・軟骨の老化と再生	〃
7.	筋肉の成長・発生・修復	西良浩一
8.	腱の構造と機能, 修復・再生	高橋光彦
9.	末梢神経の構造と機能	〃
10.	末梢神経の修復・再生	〃
11.	脊椎の発生・成長	西良浩一
12.	脊髄の発生・成長	加藤真介
13.	椎間板の変性	〃
14.	脊柱靭帯骨化	西良浩一
15.	骨系統疾患の原因遺伝子	安井夏生

【成績評価】出席状況と小テストまたはレポート等により評価する。

【授業コンテンツ】<http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=217611>

【連絡先】

⇒ 安井 (088-633-7238, nyasui@clin.med.tokushima-u.ac.jp) MAIL (オフィスアワー: 毎週木曜午前9時-12時(e-mail により時間調節を適宜おこないます))

⇒ 他の教員についても, e-mail にて時間調節の上, 面談して下さい。