

科目名		整形外科学特論
科目責任者 酒井昭典 (整形外科学 教授)		
担当者 鈴木仁士 (整形外科学 准教授)		
開講時期: 1~2年次	単位数: 6 単位	時間数: 90分× 45回
<p>● 科目の教育目標</p> <p>一般目標 (GIO)</p> <p>整形外科が対象とする運動器(骨、軟骨、筋、腱、靭帯、神経)が正常に機能を果たす上で、どのような解剖学的構造の基で、情報が伝達され、連関されているかについて、組織レベルから細胞・分子レベルまで理解を深める。</p>		
<p>行動目標 (SBOs)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 運動器の発生と分化の過程を概説できる。 2) 運動器の解剖学的構造を概説できる。 3) 運動器の働きを概説できる。 4) 運動器どうしの連関を説明できる。 5) 運動器の組織所見について説明できる。 6) 運動器にある細胞の種類とその働きについて概説できる。 7) 運動器の細胞内シグナル伝達について概説できる。 		
● 評価方法	検討会での討論40%・発表30%・レポート等30%で総合評価する。	
● 参考文献	講義の中で必要に応じ紹介する。	

授業項目(内容)
運動器の発生
運動器の分化
運動器の種類、およびその解剖学的構造
運動器のシグナル伝達
運動器の細胞の種類
運動器の細胞の構造
運動器の細胞の機能
運動器の細胞におけるシグナル分子
運動器の細胞における機能連関
骨形態計測法の意義と手技
免疫組織化学の意義と手技
細胞生物学的アプローチの意義と手技
シグナル伝達に関連する遺伝子
遺伝子改変動物を用いた実験の意義と実際
細胞間情報伝達