

2019 年度秋田大学医学部医学科授業計画

分類	基礎医学 IV	対象学年	2 年次 必修	時間割コード	71563021
授業科目名	生体機能学実習 (Physiology and Pharmacology lab)				
開設学期等	第 27 週 ~ 第 28 週			単位数	2
主任教員	河谷正仁 (教授、器官・統合生理学講座) 6072				
担当教員	河谷正仁 (教授、器官・統合生理学講座) 6072 尾野恭一 (教授、細胞生理学講座) 6069 齋藤康太 (教授、情報制御学・実験治療学講座) 6065				
授業の概要 及び 一般目標 (GIO)	<p>生体の機能について理解を深めるため、神経・膜・筋肉からの電気現象の測定、生体からの情報収集について実習する。実習は、以下の 6 項目からなる。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. カエル坐骨神経の神経活動電位記録 2. カエル骨格筋収縮力記録実習 3. インフォームドコンセント実習 (予定) 4. マウスの薬物作用機構実習 (予定) 5. カエルの皮の能動輸送実習 6. 心電図実習 <p>学生全員を 6 つの班に分け、班ごとに 1 日 1 テーマずつ、2 週間で 6 テーマ全てを実習する。</p>				

授業計画・内容・到達目標 (SBO)						
	開講月日	時限	授業形式	講義内容・具体的到達目標 (SBO) 等	担当教員	場所
1	11 月 18 日 (月)	1-10 時限	実習	<p>テーマ：オリエンテーション</p> <p>初日は班分けと実習内容についての説明及び諸注意をおこなった後、各実習テーマのデモンストレーションをおこなう。</p> <p>デモンストレーションにおいては、各班から数名ずつ代表者を募り、実際の実習プロトコルにしたがってデータ収集をおこなう。実習の手技、機器の取り扱い、データ解析について指導教官より詳しい説明と実技指導があるので十分習得すること。実習当日はこれら代表者が中心となって実習をおこなう。</p> <p>グループ分けは当日発表する。</p>	河谷正仁 尾野恭一 齋藤康太	基礎棟第 2 講義室
2	11 月 19 日 (火)	1-10 時限	実習	<p>テーマ：生体機能学実習</p> <p>各班ごとに、最初のテーマについて実習をおこなう。テーマごとに実習場所が異なるので注意すること。</p> <p>カエル坐骨神経の神経活動電位記録 第 2 実習室 カエル骨格筋収縮力記録実習 第 2 実習室 インフォームドコンセント実習 第 4 実習室 マウスの薬物作用機構実習 第 4 実習室 カエルの皮の能動輸送実習 第 2 実習室 心電図実習 第 2 実習室 及び基礎棟 5 階共用室</p>	河谷正仁 尾野恭一 齋藤康太	テーマごと指定された場所へ
3	11 月 20 日 (水)	1-10 時限	実習	<p>テーマ：生体機能学実習</p> <p>各班ごとに、2 つめのテーマについて実習をおこなう。テーマごとに実習場所が異なるので注意すること。</p>	河谷正仁 尾野恭一 齋藤康太	テーマごと指定された場所へ
4	11 月 21 日 (木)	1-10 時限	自主学习	<p>テーマ：生体機能学実習</p> <p>実験結果及び考察をまとめてレポートを作成する。</p>	河谷正仁 尾野恭一 齋藤康太	
5	11 月 22 日 (金)	1-10 時限	実習	<p>テーマ：生体機能学実習</p> <p>各班ごとに、3 つめのテーマについて実習をおこなう。テーマごとに実習場所が異なるので注意すること。</p>	河谷正仁 尾野恭一 齋藤康太	テーマごと指定された場所へ
6	11 月 25 日 (月)	1-10 時限	実習	<p>テーマ：生体機能学実習</p> <p>各班ごとに、4 つめのテーマについて実習をおこなう。テーマごとに実習場所が異なるので注意すること。</p>	河谷正仁 尾野恭一 齋藤康太	テーマごと指定された場所へ

授業計画・内容・到達目標 (SBO)						
	開講月日	時限	授業形式	講義内容・具体的到達目標 (SBO) 等	担当教員	場所
7	11月 26日 (火)	1-10 時限	自主学习	テーマ：生体機能学実習 実験結果及び考察をまとめてレポートを作成する。	河谷正仁 尾野恭一 齋藤康太	
8	11月 27日 (水)	1-10 時限	実習	テーマ：生体機能学実習 各班ごとに、5 つめのテーマについて実習をおこなう。 テーマごとに実習場所が異なるので注意すること。	河谷正仁 尾野恭一 齋藤康太	テーマごと 指定された 場所へ
9	11月 28日 (木)	1-10 時限	自主学习	テーマ：生体機能学実習 実験結果及び考察をまとめてレポートを作成する。	河谷正仁 尾野恭一 齋藤康太	
10	11月 29日 (金)	1-10 時限	実習	テーマ：生体機能学実習 各班ごとに、6 つめのテーマについて実習をおこなう。 テーマごとに実習場所が異なるので注意すること。	河谷正仁 尾野恭一 齋藤康太	テーマごと 指定された 場所へ

教科書・参考書	
成績評価の方法	出席、実習態度及び実習中の質疑、レポート等
その他・ メッセージ等	