

授業科目 生理学実習Ⅰ

【担当教員名】 宮岡 洋三、川上 心也	対象学年	1	対象学科	理学-1（前半）・作業
	開講時期	後期	必修・選択	必修・必修
	単位数	1	時間数	30・30

【概要】

本科目では、人体の機能について実験的に学ぶ。自分自身あるいは同級生を対象にして、感覚系や運動系あるいは循環や呼吸などの機能に関する基礎を習得する。講義では、主に「頭」を使って知識を獲得するのに対して、この実習では、「手」をはじめ「身体」全体で学習する。

本科目への参加は、インターネット経由による実習資料の入手に始まる。次いで、「発表」に向けたデータ収集と解析の方針を立て、実験に取りかかる。また、「レポート提出」もあるため、本実習の遂行には、「ウェブ閲覧」「文書作成」「表計算」「共有フォルダの利用」といった情報処理技術が必要である。

【学習目標】

1. 本学の「生理学サイト(下記「教科書」を参照)」にアクセスし、実習資料を入手する。
2. 入手した実習資料を基に、実習遂行に必要な知識を整理する。必要ならば、図書館などで参考図書に当たり、資料を適宜加工する。
3. 各実習項目の「目的」をよく把握し、レポート課題のテーマを考える(必要に応じて、データ・シートを作成する)。
4. 実習に参加して(「履修上の留意点」を参照)、「身体」を通しその内容を把握する。
5. 実習時間内に簡潔なレポートをまとめ、「講義で勉強した知識」と「実験から得た知見」を体系化する。
6. 実習時間内に実習内容の発表をおこない、討論を通じて、自分たちの知識の不備や問題点を知る。
7. 「期末試験」によって、「生理学」の講義及び実習で得た知識の総合的な完成度を知る。

回数	授業計画又は学習の主題	SBO 番号	学習方法・学習課題又は備考・担当教員
1	実習ガイダンスー 実習の流れ(予習・実施・レポート・発表会)の説明		実 習(宮岡、川上)
2	体性感覚：表面感覚 皮膚感覚点の検索	}	レポ-ト提出・発表 実 習(宮岡、川上)
2	体性感覚：深部感覚 重量弁別、Weberの法則		
3	体性感覚：表面感覚 二点弁別閾値の測定	}	レポ-ト提出・発表 実 習(宮岡、川上)
3	循環機能：心電図(ECG)の記録・解析		
4	循環機能：血圧の測定	}	レポ-ト提出・発表 実 習(宮岡、川上)
4	呼吸機能 肺活量・1秒率の測定		
5	運動機能 表面筋電図(EMG)の記録	}	レポ-ト提出・発表 実 習(宮岡、川上)
5	消化機能 唾液分泌量の測定		

【使用図書】	<書名>	<著者名>	<発行所>	<発行年・価格・その他>
教科書	「生理学サイト」( <a href="http://www.nuhw.ac.jp/physiol/">http://www.nuhw.ac.jp/physiol/</a> )			
参考書	本学図書館には、生理学に関する各種書籍・ビデオが用意されているので、自主的に参考にして欲しい。			
その他の資料				

【評価方法】 実習科目であるため「出席(参加)」を重視し、評価全体の40%を「出席(参加)」に当てる。残る60%の評価は、「レポート+発表会、40%」、「期末試験、20%」からなる。	【履修上の留意点】 実習室ならびに実習用具の制約から、上記の「授業計画」にある項目順序が変更になる場合もあるので、予め承知しておいて欲しい。また、「生理学実習」ウェブサイトには、先輩が作成・提出したレポートに対する大量のコメント集があるので、「共有財産」として未永く、積極的に参照して欲しい。 なお、客観性と公平性の確保が困難な「実習態度」は評価の対象としないが、明らかに他人の迷惑となっている場合には、退室を求めることがある。
--	--