

平成27年度「PME実習」実習内容・日程

		実習内容	コマ数	実施日
実習Ⅰ	1	障がいの疑似体験、介護・福祉機器全般の見学・体験(サンシップとやまにおける集中授業) 今年度は8月11日(火)13:30~	3	8月11日(火)13:30~16:30 @サンシップとやま
	2	歩行機能の回復が可能な足首関節リハビリテーション運動装置の開発	6	8月5日(水)8:45~17:00頃 @101
	3	マン-マシン・インターフェースの基礎、生体信号の発生のしくみと測定の原理	3	8月17日(月)午後 13時~@4318
	4	ハプティックデバイスを用いた力覚提示技術の学習	6	8月26日(水)9時~一日@クリエーションスペース
	5	電気生理学的測定の原理	3	8月18日(火)午後 13時~@4318
	6	筋電図、心電図、脳波血圧、脈波、呼吸、体温等	6	8月19日(水)10時~一日@4318
	7	生殖医療機器の学習	3	A日程…8月20日(木)13時~ B日程…21日(金)13時~ @7505
	8	超音波画像診断装置等	3	8月24日(月)13時~ @7505
実習Ⅱ	9	有機医薬品をつくる アセチルサリチル酸の合成と精製 サリチル酸メチルの合成と精製 植物からの生物活性物質の抽出	9	A日程…6月30日(火)+7月2日(木)、9日(木)午後 B日程…8月26日(水)~28日(金)午後 @7302
	10	バイオ医薬品をつくる 固体培地を用いる抗菌活性試験 液体培地を用いる微生物の増殖	6	10/8 16:30~ 10/9 昼または16:00~あとは学生と相談
	11	リポゾームRNA遺伝子のPCR増幅 シーケンス データベース検索による菌種同定	9	8月3日(月)11:30~@7505 +4日(火) +5日(水)15時~
	12	医薬品の構造や純度を調べる HPLCを用いた医薬品の純度測定 医薬品の構造解析	6	講義HPLC:12/1の4~5限、12/9の1~2限 講義NMR:12/4、12/15の3~4限 HPLC実習:12/3、12/8、12/10、12/16の3~5限
実習Ⅲ	13	細胞薬理評価 PC12細胞の継代培養、細胞死判定 細胞分化と酵素活性測定、受容体アンタゴニスト・アゴニストの作用評価 細胞内Ca ²⁺ の濃度計測	9	9月4日(金)、9日(水)、10日(木)
	14	動物薬理評価 麻酔薬試験 鎮痛薬の薬理試験 マウスの解剖	9	9月7日(月)~8日(火)午後
	15	錠剤技術と品質測定 錠剤構造のための処方検討および混合・練合による原料の調整 造粒・乾燥による顆粒の製造と顆粒の品質測定 打錠による錠剤の製造および品質測定の準備 錠剤の品質測定1(硬度試験、崩壊試験) 錠剤の品質測定2(溶出試験)	9	9月14日(月)午後…県薬事研にて実習、残りの6コマ分は学生と相談