

平成29年度 青森大学教員免許状更新講習 シラバス

講習の名称	近代薬学の変遷と薬の分析				
必修・選択区分	選択領域	講習時間数	6時間	受講予定人数	20人
対象職種	教諭	開設日	平成29年8月1日(火)		
主な受講対象者	中学校又は高等学校の理科の担当教諭				
担当教員	水野憲一(薬学部教授)、津田岳夫(薬学部准教授)、水谷征法(薬学部助教)				
講習内容	17,18世紀から医学が病気の科学として確立され、近代薬学では19世紀から薬効成分が分離されるようになってきました。また近代薬学における創薬研究は、感染症における細菌学、合成有機化学から、分子生物学、遺伝子工学へと変遷を遂げてきました。本講習では、これらに変遷に伴う薬の作用の仕方、薬の分析方法などの講義を行い、分析法を用いた簡単な実習を行います。				
到達目標	薬の歴史的背景を理解するとともに、近代薬学における薬の変遷を知り、様々な疾患に対するそれぞれの薬の作用機構について学ぶ。さらに、薬の分析法の種類や特徴と分離機構を学び、簡単な分析法について実習を体験することで理解を深める。				
講習方法等	【講義・演習】				
	講習1:薬の発見とその変遷 講習2:タンパク質の形から薬をデザインする 講習3:化学物質の分離・分析 実習:ペーパークロマトグラフィー				
時間割	(時間) 9:00 ~ 9:20 受付 9:20 ~ 9:30 オリエンテーション 9:30 ~ 11:00 講習1(午前) 11:00 ~ 12:30 講習2(午前) 12:30 ~ 13:30 昼食・休憩 13:30 ~ 14:30 講習3(午後) 14:30 ~ 16:00 実習 16:00 ~ 16:30 試験 16:30 ~ 16:45 評価書記入 ※適宜休憩を設けます。				
修了認定の方法	筆記試験				
成績評価の方法・基準等	成績評価は、(講義の)参加姿勢と筆記試験の成績で判断する。評価基準は、総合点で60点以上を合格とする。				
教材等	用意した資料を配布。				
認定番号	平29-30026-504112号				
その他					