

## 令和3年度福井県立大学教員免許状更新講習シラバス

講習の区分	教科指導・生徒指導その他教育内容の充実に関する事項		
講習の名称	【選択】 遺伝子解析の原理を学ぶ		
必修/選択の別	選択	講習形態	講義
対象職種	教諭	主な受講対象者	中学校教諭(理科)、 高等学校教諭(理科・農業)
受講定員	10名(開講最少受講者数:1名)	講習時間数	6時間
開講日	令和3年8月24日(火)		
講義室	永平寺キャンパス 共通講義棟 L206	受講料等	受講料 6,000円
担当教員 (所属・氏名)	岩崎 行玄 (生物資源学部教授) 石川 敦司 (生物資源学部教授) 加藤 久晴 (生物資源学部准教授) 林 潤 (生物資源学部講師)		
講習概要	本講習では、遺伝子解析の原理について講義します。また遺伝子解析の応用例として食品検査や医学的検査について解説するとともに、これら検査に応用されているポリメラーゼ連鎖反応 (Polymerase Chain Reaction, PCR) を用いた実験を参加者に行っていただきます。		
到達目標	遺伝子解析に用いられる PCR について、その原理と応用を講義・実験を通じ理解する。		
講習計画・内容	<p style="text-align: center;">8:50 ~ 9:00 受付(10分) 9:00 ~ 10:30 「遺伝子解析の原理について」(講義) 石川敦司 10:40 ~ 12:10 (PCR 実験) 加藤久晴 13:00 ~ 14:30 (PCR 実験) 林潤 14:40 ~ 16:10 「遺伝子解析の応用について」(講義) 岩崎行玄</p> <p style="text-align: center;">試験の方法:講習ごとに、講義・実験内容に関する筆記試験を行う。 16:10 ~ 16:25 事後評価アンケート、事務連絡(15分)</p>		
キーワード	遺伝子、DNA、ゲノム、PCR		
成績評価の方法・基準	講義内容に関する筆記試験を行い、60点以上を合格とする。		
教科書	当日プリント等の資料を配布する。		
参考書	Essential 細胞生物学 (南江堂)		
その他	全時間出席するものとし、遅刻・欠席は認めない。		