

平成30年度 弘前大学教員免許状更新講習 シラバス

開設者	弘前大学	講習番号	C41		
必修・選択必修・選択区分	選択領域	講習時間数	6時間	受講予定人数	10名
対象職種	教諭	主な対象者	高校・中学理科教諭		
講習の名称	生物の環境適応と進化				
開設日	平成30年8月20日(月)	開催地	青森県弘前市		
講習会場	弘前大学 (弘前市文京町1番地)				
講師氏名	杉山 修一(弘前大学)				
講習内容	地球上に棲息する多様な生物種は新しい遺伝変異の創出と環境からの選択を通じたプロセスにより進化してきた。進化は分子から生態まで広く分岐した生物学を統一的に理解する鍵となる。本講習では、進化を通じて生物多様性が維持される仕組みを環境適応の見地から概説する。また、利己的遺伝子の考え方や中立説など遺伝子と進化の関わりについても紹介する。				
到達目標	・理科(生物)の学習指導において教育内容の学問的背景を理解し、統合的に説明できる。				
講習方法等	【講義】 高校・中学の学習指導における教育内容の学問的背景や教授方法の専門的知見に関する最新の内容を習得することを通して、教科指導に関わる現代的教育課題の解決能力の向上を図る。				
時間割	(時間) 9:00 ~ 9:30 受付 9:30 ~ 9:40 オリエンテーション 9:40 ~ 11:00 1時限目 ダーウインの進化理論 11:00 ~ 12:30 2時限目 生物進化の具体的事例 13:30 ~ 14:30 3時限目 利己的遺伝子 14:30 ~ 16:00 4時限目 人間社会における進化と倫理 16:00 ~ 16:30 筆記試験 16:30 ~ 16:45 評価書記入 ※休憩時間は適宜設けます。				
履修認定の方法	筆記試験				
成績評価の方法・基準等	成績評価は、試験の成績等から総合的に判断します。評価基準は、総合点で60点以上を合格とします。				
教材等	使用する教材(プリント)はこちらで用意します。				
備考					