

平成29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	C36																																												
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	20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	遺伝子の構造と発現調節																																														
開設日	平成29年8月7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	赤田 辰治(弘前大学)																																														
講習内容	地球上の全ての生物に共通の性質は遺伝物質であるDNAあるいはRNAの半保存的複製にある。本講習では、遺伝子の分子構造、DNAの複製、RNAの転写、タンパク質合成等に関する分子生物学の基礎を概説します。また、各種生物の遺伝情報を用いた研究の一端を紹介します。																																														
到達目標	遺伝子の構造や遺伝情報の発現調節等の分子生物学に関する基礎的な知見を理解し、説明することができるようになることを目標とします。さらにバイオテクノロジーの技術開発やその応用についての見識を高めることを目標とします。																																														
講習方法等	【講義・演習】 前半部では分子生物学における基礎的事項を主に取扱い、後半部ではバイオテクノロジー等の技術開発をめぐる近年の動向や問題点を取り上げます。講義形式で行いますが、必要に応じて討論を行います。																																														
時間割	<p>(時間)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">9:00 ~</td> <td style="width: 15%;">9:30</td> <td style="width: 10%;">受付</td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> </tr> <tr> <td>9:30 ~</td> <td>9:40</td> <td>オリエンテーション</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>9:40 ~</td> <td>12:00</td> <td>1時限目</td> <td>遺伝子の構造と遺伝情報の発現</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>12:00 ~</td> <td>12:30</td> <td></td> <td>試験</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>13:30 ~</td> <td>16:00</td> <td>2時限目</td> <td>分子生物学の進歩とバイオテクノロジー</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>16:00 ~</td> <td>16:30</td> <td></td> <td>レポート作成</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>16:30 ~</td> <td>16:45</td> <td>評価書記入</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>※休憩時間は適宜設けます。</p>					9:00 ~	9:30	受付				9:30 ~	9:40	オリエンテーション				9:40 ~	12:00	1時限目	遺伝子の構造と遺伝情報の発現			12:00 ~	12:30		試験			13:30 ~	16:00	2時限目	分子生物学の進歩とバイオテクノロジー			16:00 ~	16:30		レポート作成			16:30 ~	16:45	評価書記入			
9:00 ~	9:30	受付																																													
9:30 ~	9:40	オリエンテーション																																													
9:40 ~	12:00	1時限目	遺伝子の構造と遺伝情報の発現																																												
12:00 ~	12:30		試験																																												
13:30 ~	16:00	2時限目	分子生物学の進歩とバイオテクノロジー																																												
16:00 ~	16:30		レポート作成																																												
16:30 ~	16:45	評価書記入																																													
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、講習の担当者が行う試験やレポートの成績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	高校でお使いの生物の教科書、参考書などを持参して下さい。 また、授業内容のプリントを配布します。																																														
備考																																															