

## 2019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	C44																																		
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	30名																																
対象職種	教諭 養護教諭 栄養教諭	主な対象者	全教員																																		
講習の名称	食べものと放射線																																				
開設日	2019年8月19日(月)			開催地	青森県弘前市																																
講習会場	弘前大学保健学研究科 (弘前市本町66番地1)																																				
講師氏名	★ 小山内暢(弘前大学), 對馬恵(弘前大学), 北島麻衣子(弘前大学)																																				
講習内容	福島第一原子力発電所の事故後、懸念されている食品中の放射性物質に関する正しい知識を学び、「食の安全」をわかりやすく情報発信できるようになることを目的とします。放射線・放射性物質や人体影響についての基礎知識、食品中の放射性物質に関する講義に加え、簡単な計算演習等の実習を通じて、リスクコミュニケーション能力の向上を図ります。																																				
到達目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・放射線や人体影響に関する基礎的な内容を説明できる。</li> <li>・食品中の放射性物質への対策と現状について、根拠に基づいてわかりやすく説明できる。</li> </ul>																																				
講習方法等	<b>【講義・実習】</b> 放射線の利用、身の回りの放射線、放射線の基礎と人体への影響、食品のリスク管理、食品中の放射性物質に関する基準値の成り立ち、検査体制と現状ならびにリスクコミュニケーションに関する講義を行います。 また、実際に食品から受ける自然放射線、人工放射線の線量計算を実習形式で行い、さらに、線量の大小関係を実感的に理解するためのマップ作成も行います。																																				
時間割	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;">(時間)</td> <td style="width: 40%;"></td> <td style="width: 30%; text-align: right;">(担当講師)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>9:00 ~ 9:30</td> <td>受付</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>9:30 ~ 9:40</td> <td>オリエンテーション</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>9:40 ~ 12:00</td> <td>1時限目【講義】</td> <td>小山内, 對馬, 北島</td> </tr> <tr> <td></td> <td>13:00 ~ 14:30</td> <td>2時限目【実習】</td> <td>小山内, 對馬, 北島</td> </tr> <tr> <td></td> <td>14:40 ~ 15:40</td> <td>3時限目【実習(続き)】【まとめ】</td> <td>小山内, 對馬, 北島</td> </tr> <tr> <td></td> <td>15:50 ~ 16:50</td> <td>試験</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>16:50 ~ 17:00</td> <td>評価書記入</td> <td></td> </tr> </table> <p>※休憩時間は適宜設けます。</p>						(時間)		(担当講師)		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【講義】	小山内, 對馬, 北島		13:00 ~ 14:30	2時限目【実習】	小山内, 對馬, 北島		14:40 ~ 15:40	3時限目【実習(続き)】【まとめ】	小山内, 對馬, 北島		15:50 ~ 16:50	試験			16:50 ~ 17:00	評価書記入	
	(時間)		(担当講師)																																		
	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【講義】	小山内, 對馬, 北島																																		
	13:00 ~ 14:30	2時限目【実習】	小山内, 對馬, 北島																																		
	14:40 ~ 15:40	3時限目【実習(続き)】【まとめ】	小山内, 對馬, 北島																																		
	15:50 ~ 16:50	試験																																			
	16:50 ~ 17:00	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、試験の成績及び実習での成果物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	特にありません。																																				
備考	「放射線」には難しいイメージがありますが、できるだけ平易な解説を心掛けますので、理系の方でなくても受講できます。																																				