

## 選択講習

### 平成29年度 福井大学 教員免許状更新講習 講習概要

講習番号	524			
講習名	生命と粒子			
講習会場	美浜町エネルギー環境教育体験館 きいぱす (福井県三方郡美浜町丹生 62-1)			
担当講師	浅原 雅浩	大山 利夫	西沢 徹	青山 絹代
開設日	平成29年 8月11日 (金)			
講習時間	9:30 ~ 16:50		6 時間	
受講料等	6,050 円	受講料:6,000 円, 傷害保険料:50 円		
受講定員	24 人	開講最少受講者数: 2 人		
対象職種	教諭			
主な受講対象者	中学校又は、高校理科に関心のある小学校・中学校・高等学校教諭			
<b>講習の目標・ねらい:</b> 小中高の理科に関する学習指導要領(系統性)の考え方や学習内容に関連する科学技術政策等について概観した後、中学校または高等学校理科の生命及び粒子分野に関する講義と実験実習および新しい教材の紹介を行う。さらに、実感を伴った理解を図る手法の1つとして、実施会場の活用事例についても検討し、科学館等との連携の意義や効果について理解を深める。				
<b>講習内容・授業方法:</b> 9:30 ~ 9:50 ガイダンス・今期と次期理科学習指導要領および今後の科学技術政策等について  9:55 ~ 12:30 (途中 10 分休憩) :生命分野 講義と実験実習 ○ 教材としてのメダカの活用法(講義と観察) ○ 生物の分類体系に関する新しい知見(講義)  12:30 ~ 13:10 昼食休憩  13:10 ~ 14:40 :粒子分野 講義と実験実習 マイクロスケール実験の紹介(講義と実験) (酸性アルカリ性・クロスカップリング・プラスチックや金属イオンの分類 など)  14:55 ~ 15:55 「体験館きいぱす」の活用に関する事例研究  16:05 ~ 16:50 質疑・応答および振り返り試験				
<b>評価方法:</b> 筆記試験				
<b>連絡事項:</b> (1) 現地集合となります。 (2) 近隣に、昼食等の販売店がありません。必ず、昼食および飲み物をご持参下さい。 (3) 実験実習を行うため、白衣をお持ちいただくか、汚れてもよい服装でお越しください。				