

【様式 02】 高大連携公開講座シラバス

* 科目 No.	21211
----------	-------

1. 開設大学	広島大学 総合科学部	開講場所 (キャンパス・施設)	東広島キャンパス			
2. 科目名	高校生のための物質科学 ～生物・物理・化学の境界を越えて～					
	学問分野	番号	32	名称	化学	
3. 担当教員	根平達夫、石田敦彦、ヴィレヌーヴ真澄美、秋月一駿 統合生命科学研究科					
4. 開講期間 (曜日) 開講時間	令和 2 年 8 月 1 日 (土) 10 時 00 分 ～ 16 時 15 分 (60 分×4 回)					
個別開講日	1 回目 8/1	2 回目 /	3 回目 /	4 回目 /	5 回目 /	6 回目 /
	7 回目 /	8 回目 /	9 回目 /	10 回目 /	11 回目 /	12 回目 /
5. 募集定員	30 人					
6. 科目内容・ 授業計画	<p>【講座内容】</p> <p>学校で私たちは教科を理系・文系に、あるいは理系をさらに化学・生物・物理などに分けて勉強します。しかし自然界や人間社会の営みは、軽々と教科の壁を乗り越える姿を見せてくれます。広島大学総合科学部(総科)はそんな自然や社会の姿を念頭に、私たちが教科の壁を越えて物事を考える学部です。</p> <p>総科の研究領域の中には自然科学があり、多くの学生が教科の壁を越えて生命科学・環境科学・物質科学を学び、研究を行っています。本講座では、総科で行われている研究のうち、生物・物理・化学にまたがる分子のサイエンスを取り上げます。私たちを取り巻く環境を理解するために、本講座では分子を多次的に考えるセンスを分かりやすく解説します。</p> <p>【講座計画】</p> <p>8 月 1 日 (土) 講義室 : 調整中 (集合 9:50 集合場所 : 総合科学部 K 棟玄関)</p> <p>第 1 講 10:00-11:00 三次元で見る分子構造</p> <p>第 2 講 11:15-12:15 生物分子は左利き～分子キラリティーの世界～</p> <p>昼休み</p> <p>第 3 講 14:00-15:00 分子が魅せる組体操～分子集団の性質を観測する～</p> <p>第 4 講 15:15-16:15 あなたも分子でできている～脳と酵素～</p> <p>昼休み 「研究室ツアー」を開催し、実際の研究現場を体験する。 (担当 : 根平達夫、ヴィレヌーヴ真澄美、秋月一駿)</p>					
7. 受講料	無料					
8. 別途負担費用	(テキスト代・実習料等) 必要な資料は当日無料配布します。					
9. 開講条件※1 あり・ <input checked="" type="checkbox"/> ない	① 最少開講人数 (人) 定員超過の不許可は選考により決定					
	② 不許可・不開講通知日 (7月10日(金)以前の開講科目は3月末まで/7月11日(土)以降の開講科目は6月末まで)					
10. その他特記事項	受講者についての制限事項、事前に予習しておく資料・文献など特記すべきこと 各講座は 60 分 (内訳 : 講義 50 分 - 質問 10 分) ずつの予定です。4 講座すべてを受講可能な受講生を望みます。					
11. 開設大学への 交通手段	http://www.enica.jp/→広島大学→交通アクセス→東広島キャンパス 広島大学総合科学部 https://www.hiroshima-u.ac.jp/souka					

※申込時点で原則、受講できます。ただし、開講条件で不許可・不開講があった場合は受講申込者へ通知します。