

## 2023 年度～開講科目（学部）概要のみ

科 目 名	応用化学生物学実験B【バイオ電子フォトンクス実験A・マテリアルフォトンクス実験A】				
科 目 分 類	専門教育科目	科目種別		応用化学生物学科	
配 当 学 年	3年	必修・選択	必修	CAP制	対象
授 業 の 種 類	実験	単位数	2単位	授業回数	15
授 業 担 当 者	大越 研人、川辺 豊、梅村 信弘、谷尾 宣久、井手 淳一郎、堀野 良和		単位認定責任者	大越 研人	
授 業 科 目 の 概 要	<p>1 光学基礎Ⅱ(川辺) レーザー光、偏光板、波長板などを用いて偏光の特性に関する実験を行う。</p> <p>2 干渉計(梅村) トワイマン・グリーンの干渉計によりBK7などのガラスの屈折率を測定する。</p> <p>3 ポリメタクリル酸メチルの合成と性質(谷尾) 塊状重合法及び溶液重合法によりポリメタクリル酸メチルを合成し、その反応解析を行う。</p> <p>4 植物色素の抽出・分離。同定(井手) 植物に含まれる色素を抽出し、植物色素の種類や光学的特性に関する計測を行う。</p> <p>5 スピロピランの合成とフォトクロミズム(大越) スピロピランの合成を行うとともに、様々な装置を用いてその性質の測定を行う。</p> <p>6 無機化学に関する実験(堀野) 無機化学に関する実験を行う。</p> <p>注意:上記の実験内容は2021年3月現在の計画であり、今後変更する場合がある。</p>				