

科目区分：自然科学科目

授業科目名	化学の基礎（有機化学の基礎）				学期	曜日	校時									
英語名	Introduction to Chemistry (Introduction to Organic Chemistry)															
担当 教官名	畑山 範 袁 德其 田中 隆	単位数	2 単位	必修 選択	選択	後期 月曜日	1 校時									
授業のねらい・内容・方法																
<p>化学物質の90%以上を占める有機化合物の化学を理解して楽しむため、まずいくつかの基本的な原理を習得し、光、熱、色などヒトの感覚にまつわる化学や、食品や薬といった暮らしの必需品に関する化学を理解する。さらに、自然界における動植物と有機化合物の関わりについて理解することを通して、有機分子とそれらが関わる現象を化学的に説明できるようにする。</p>																
テキスト、教材等																
教科書は用いず、必用に応じてプリントを配布する。																
対象学生	成績評価の方法				教官研究室											
全学部	定期試験(90%) 授業への参加状況(10%)															
授業計画																
<p>第1回 有機化合物とは 第2回 C, H, N, O 原子について 第3回 有機分子の構造 第4回 有機分子の構造 第5回 “暖かい” 話し 第6回 色づく分子 第7回 光る分子 第8回 おいしい分子 第9回 優しい分子 第10回 「酸素」という毒と有機化合物 第11回 食品中の有機化合物とその役割 第12回 モンシロチョウはどうして菜の花畑に集まるのか 第13回 クスリになる植物，動物を利用する植物 第14回 生物進化と有機化合物（動物と植物の共進化） 第15回 定期試験</p>																
<p>質問受付時間</p> <table> <tr> <td>畑山</td> <td>金曜日 14:00~17:00</td> <td>教官研究室</td> </tr> <tr> <td>袁</td> <td>月~金曜日 常時</td> <td>教官研究室</td> </tr> <tr> <td>田中</td> <td>月曜日 13:00~18:00</td> <td>教官研究室</td> </tr> </table>								畑山	金曜日 14:00~17:00	教官研究室	袁	月~金曜日 常時	教官研究室	田中	月曜日 13:00~18:00	教官研究室
畑山	金曜日 14:00~17:00	教官研究室														
袁	月~金曜日 常時	教官研究室														
田中	月曜日 13:00~18:00	教官研究室														