

❖ 科目名 Course Title			
自然科学入門Ⅲa(化学)			
❖ 担当教員 Instructor			
平山 雄二			
❖ 開講学期 Semester	後期	❖ 対象学年 Year	1
❖ 履修可能人数 Capacity	10	❖ 単位数 Number of Credits	2
❖ 授業形態 Type of Class	講義		

❖ キーワード Key Words	
化学 原子 分子	
❖ 授業の目的 Course Objectives	
化学の概要を学ぶ。	
❖ 授業概要 Course Description	
化学のなかの物理化学、無機化学、有機化学、生化学の各分野の基礎理論を紹介します。	
❖ 到達目標 Course Goals	
身の回りで使用されている化学物質がどのような物性を持つために利用されているかなど、化学の基礎の知識を理解する。	
❖ 授業計画 Course Schedule	
第1回 原子 第2回 周期表 第3回 化学結合 第4回 分子の構造と分子間力 第5回 分子の極性 第6回 高分子 第7回 化学反応 第8回 溶液の化学1 第9回 溶液の化学2 第10回 有機化合物1 第11回 有機化合物2 第12回 6.2糖質 第13回 6.3アミノ酸、タンパク質 第14回 6.4核酸 第15回 6.5脂質	
❖ 成績評価 Grading System	
小テスト・レポート50%、出席50%	
❖ テキスト Textbooks	
❖ 参考書 Reading List	
❖ 準備学習 Homework	
❖ オフィスアワー Office Hour	

❖連絡先 (E-mail) E-mail
❖質問・相談への対応方法Contact Information
❖履修上の注意Notes
PCを使用します。 インターネットに接続できるよう準備してください。
❖備考Other Information

- ※「対象学年」と「単位数」は、科目提供大学における数字であり、受講大学に応じて異なるので、所属大学で確認してください。
- ※「履修可能人数」は、科目提供大学以外の人数であり、遠隔と対面それぞれの受講形態で履修できる人数を示しています。(例.5(遠隔), 5(対面):遠隔授業で5名, 対面授業で5名まで履修可能。)
- ※北海道大学の対面授業は、教室の収容人数によって履修できない場合があります。