

化学類 コンピテンス一覧

■汎用コンピテンス(学士課程)

番号	知識・能力等	内容
1	コミュニケーション能力	母語や外国語を適切に用いるとともに、各種メディアを利用したプレゼンテーション等を行うコミュニケーション能力
2	批判的・創造的思考力	一般的・専門的知識の体系的理解をベースに批判的・創造的に思考する能力
3	データ・情報リテラシー	様々な事象や情報を数量的手法やコンピュータ等を用いて適切に解析・処理する能力
4	広い視野と国際性	自身の専門に留まらず文化・社会と自然・物質に関して幅広く理解し、異文化を理解・尊重する能力
5	心身の健康と人間性・倫理性	芸術やスポーツへの理解と実践等を通して心と身体の健康を保ち、人間性と倫理性を有する市民としての責任を自覚して実践する能力
6	協働性・主体性・自律性	チームワークやリーダーシップを通して様々な物事に対処し自己を管理しながら自律的に学び続け行動する能力

■専門コンピテンス

番号	知識・能力等	内容
1	基礎化学の知識と理解力	基礎化学に関連する概念や理論を正しく理解し、応用できる能力
2	無機・分析化学分野の知識と理解力、応用力	無機・分析化学分野の知識を身につけ、化学現象を定性的および定量的に分析できる能力、無機化合物の物性や分子構造を正しく理解できる能力
3	熱力学・統計力学分野の知識と理解力、応用力	熱力学・統計力学分野の知識を身につけ、化学現象や概念を数学的、物理的に表現できる能力
4	量子化学・分光学分野の知識と理解力、応用力	量子化学・分光学分野の知識を身につけ、化学結合の様式を量子力学的に記述する能力、分子構造を分光学的情報から正しく理解できる能力
5	有機化学分野の知識と理解力、応用力	有機化学分野の知識を身につけ、化学反応機構を理解し、有機合成に応用できる能力
6	生物化学分野の知識と理解力、応用力	生物化学分野の知識を身につけ、化学の法則や概念を生物領域へ応用できる能力
7	化学実験の遂行能力	化学実験の原理および操作を理解し、その結果を正しく解析し、考察できる能力
8	化学英語の理解力、表現力	化学研究に関連した英文の内容を正しく読み取り、英語で表現および議論する能力

