区分	臨床・基礎分野	授業科目名	化学	単位数	1
対象学年	1年生	開講時期	(前期)・ 後期 ・ 通年	講義形態	(講義)・実習
担当教員名	後藤　信治	実務経験	有・(無)	実務経験内容	

授業の目的・目標
「生化学」、「化学分析学」、「化学分析検査学」などを学ぶために必要な化学の基礎知識の習得と臨床検査実務に必要な化学計算力を身につけることなどを目的とする。

成績評価の方法
定期試験並びに学習態度で評価する

授業の概要・授業方針
授業は、原則としてテキストに沿って進める。理解を深めるために、講義の要点をまとめた穴埋めプリントを補助教材として配布する。また、前期後半から、化学計算力を身につけるために演習を行う。

テキスト・参考資料等
「ゼロからはじめる化学」丸善株式会社
配布プリント

授業計画	講師
第1回　物質の構成（原子、元素）	後藤　信治
第2回　原子の構造、同位体、イオン	後藤　信治
第3回　分子、周期表と元素	後藤　信治
第4回　単体、化合物、イオン性化合物、化学反応式	後藤　信治
第5回　酸と塩基、無機酸と有機酸	後藤　信治
第6回　酸と塩基（アレニウスの定義、ブレンステッド・ローリーの定義）	後藤　信治
第7回　酸と塩基の反応	後藤　信治
第8回　酸化と還元、酸化数	後藤　信治
第9回　原子量、分子量、式量、物質量	後藤　信治
第10回　演習(化学計算)　モル濃度、中和反応と濃度計算、酸化還元滴定と濃度計算	後藤　信治
第11回　演習(化学計算)　化学反応を用いた計算	後藤　信治
第12回　演習(化学計算)　密度、%濃度（質量%、容量%、質量容量%）、演習(化学計算)	後藤　信治
第13回　演習(化学計算)　含有率、溶液の希釈	後藤　信治
第14回　演習(化学計算)　水素イオン濃度とpH，水のイオン積	後藤　信治
第15回　演習(化学計算)　pH緩衝液、前期のまとめ	後藤　信治