

## 実務経験のある教員による授業科目一覧表

〔部門：理学部 生物科学科〕

科目名	実務経験の授業への活用方法	科目責任者	科目担当者 (※は実務経験有)	開講 学年	通年 前期 後期	単位数	必修・ 選択等
1 基礎化学実験 (1SB)	安全衛生委員の経験や放射線取扱および高圧ガス取扱の管理者の経験を背景に、今後大学での全ての実習や就職後に必要な安全な実験操作や取り組みについて講義並びに指導を行う。	丑田 公規	丑田 公規※ 石田 斉 犬井 洋 吉田 純 南 英之 前山 拓哉 神谷 昌宏 笠原 康利	1	後期	1 単位	必修
2 代謝学II	臨床検査薬・基礎研究用試薬メーカーにおける研究開発業務を踏まえ、脂質代謝に関わる疾患と治療法、医療検査薬の開発について紹介する。	斉藤 康二	斉藤康二※ 内山孝司 堤弘次	3	後期	2 単位	選択
3 知的財産論 I	特許出願の代理人（弁理士）として特許庁及び知的財産高等裁判所に対して行う手続の経験を踏まえ、特許庁等からどのような通知や行政処分等を受け、それに対応するのかを概説する。	廣田 浩一	廣田 浩一※	2,3	前期	2 単位	自由選択
4 知的財産論 I I	特許出願の代理人（弁理士）として特許庁及び知的財産高等裁判所に対して行う手続の経験を踏まえ、特許庁等からどのような通知や行政処分等を受け、それに対応するのかを概説（知的財産論 I よりも詳細に）する。	廣田 浩一	廣田 浩一※	2,3	後期	2 単位	自由選択
5 錯体化学	化学企業での製品開発経験を踏まえ、無機化合物が実際の製品にどのように利用されているのかを、具体例をもとに説明している。	吉田 純	吉田 純※	3	前期	2 単位	選択
6 代謝学I	臨床検査薬・基礎研究用試薬メーカーにおける研究開発業務を踏まえ、脂質代謝の基礎、健康との関連について紹介する。	斉藤 康二	斉藤康二※ 内山孝司 堤弘次	3	前期	2 単位	選択
7 分子構造学II	シリコンウエハー製造会社での勤務経験を基に、単結晶の製造方法やその応用についてを解説している。	松沢 英世	松沢 英世 笠原 康利※	3	後期	2 単位	選択
8 遺伝子工学	化学企業でのバイオテクノロジーを用いた医薬品開発の経験を踏まえ、遺伝子工学の基礎から応用までを紹介する。	高松 信彦	高松 信彦※ 田村 啓	2	後期	2 単位	必修
9 転写制御学	化学企業でのバイオテクノロジーを用いた医薬品開発の経験を踏まえ、転写制御に関する知識の大腸菌や培養細胞での物質生産への活用について言及する。	高松 信彦	高松 信彦※	3	前期	2 単位	必修
合計						17 単位	