科目名	生体機能化学特論				
担当教員名	教授 安池 修之 教授 武井 佳史 准教授 武田 良文	単位数	講義 2	配当学期	春学期
講義の概要	えながら、核酸医薬による癌治療の最前線について解説する。また癌転移を標的とした創薬研究における新しいスクリーニング法を講義し、我々の最新成果を解説する。機能化学では遷移金属触媒を利用した基礎的な炭素ー炭素結合形成反応・炭素ーヘテロ原子結合形成反応と複雑な天然物や生物学的な機能を持つ化合物の合成法に関して修得する。				
講義の内容・スケジュール	1. 腫瘍生物学の基礎 I 細胞および個体の生物学と遺伝学 2. 腫瘍生物学の基礎 II 癌の特性 3. 腫瘍生物学の基礎 II 癌遺伝子と癌抑制遺伝子(多段階腫瘍形成) 4. 腫瘍生物学の基礎 IV 癌の浸潤や転移 5. 腫瘍治療学への応用 I 現状の癌治療方策とその限界点 6. 腫瘍治療学への応用 II non-coding RNA の概念とその癌治療への応用 7. 腫瘍治療学への応用 III 核酸医薬の腫瘍特異的デリバリー戦略とその癌治療への応用 8. 腫瘍治療学への応用 IV 癌の代謝や癌幹細胞性 (Cancer stempess) を標的とした新しい癌治療方策				
評価方法(基準等)	レポート (50~70%)、口頭による質疑応答 (30~50%)、及び出席状況による総合評価				