

科目名		生化学特論	
科目責任者 研究科長			
開講時期： 1～2年次		単位数： 6 単位	時間数： 90分× 45 回
<div>● 科目の教育目標</div> <div>一般目標 (GIO)</div> <div>がんの発生要因、がん細胞の特性、がん幹細胞の概念を理解する。</div> <div>行動目標 (SBOs)</div> <div>1) がん細胞の代謝の特性を理解し、説明できる。</div> <div>2) がん細胞の適応進化を説明できる。</div> <div>3) がん幹細胞を説明できる。</div> <div>4) 転移とは何か？そのメカニズムを想定する。</div> <div>5) がん抑制遺伝子を説明できる。</div> <div>6) 低酸素環境ががん細胞に与える影響を分子レベルで説明できる。</div>			
● 評価方法		検討会での討論30%・発表30%・レポート40%等で総合評価する。	
● 参考文献		講義の中で必要に応じ紹介する。	

授 業 項 目 (内 容)
細胞構造と物質代謝
細胞のエネルギー代謝
細胞表層の機能
細胞の分化
細胞のがん化
細胞の老化及び不死化
発がん遺伝子の構造と機能
蛋白質と核酸の構造と機能及び生合成
細胞表層物質の生化学
細胞小器官の構造と機能生体膜
がんと細胞増殖因子