

東京工科大学の先輩からのメッセージ

氏名: 山本修太

出身校: 埼玉県立豊岡高等学校

入学年度: 2010年度



所属研究室: 機能性RNA工学研究室

研究テーマ: 「ミトコンドリア膜電位を指標とした新規アポトーシス誘導shRNAの探索」

・生物には個体の恒常性を保つために異常を起こした細胞を排除するアポトーシス機構が備えられています。健康な細胞がガン化する原因の多くにアポトーシス遺伝子の異常が挙げられます。細胞のアポトーシスには様々な経路があるとされていますが、そのうちのひとつにミトコンドリア膜電位差消失によるアポトーシスの誘導があります。本実験ではこのことを利用して、ミトコンドリア膜電位差消失を指標として新規アポトーシス誘導shRNAの探索を行い、アポトーシスを誘導すると考えられるshRNAを特定しました。

後輩へのメッセージ: 大学生活は楽しいことが沢山あります、様々なことに積極的にチャレンジして楽しんでください。そして、研究室に所属したら精一杯研究に取り組んでみてください。研究は失敗することも多く、思うように進まず大変ですがやればやった分だけ達成感も大きなものになります。

就職先: 株式会社トーカイ