

2021年度生命科学研究所修士研究テーマ

博士前期課程

研究テーマ
SERS法による血管内皮細胞の薬物応答性評価と多機能化SERSラベルの作製
表面増強蛍光法による酵素反応の評価系の確立
イネの粒重を抑制するTGW6のX線結晶構造解析
自己効力感がモチベーションと脳活動に与える影響
既知微生物固定化担体を用いたアンモニア態窒素除去リアクターの構築
11-ketotestosterone (11-KT) 投与によるGonadotropin releasing hormone (GnRH) 3ニューロンの分化・成熟に関するシグナル伝達経路の解明
一槽式アナモックス反応を組み入れた下水処理プロセスの検討
アカバシカビUPR-1タンパク質の交配への関与について
トコンの不定芽形成は内生サイトカイニンの増加によって誘導される
津軽海峡で繁殖するウトウ <i>Cerorhinca monocerata</i> の採餌海域選択および餌利用
難分解性化合物を分解する微生物の単離
終神経節でのGnRH3ニューロン増加に関わるホルモンとその経路
固体表面の吸着物質に対応したSERSスクリーニング法
神経細胞由来細胞外小胞の酸化ストレス依存的な糖鎖修飾およびその生理的意義
神経細胞における酸化ストレス依存的なプログランユリンの発現制御と生理的意義
都市部に順応したクリハラリスの生息地利用と食性
難分解性化合物分解菌の陸域からの単離・同定
ナノ銀樹成長に伴うSERS活性の増大のリアルタイム検証と、含硫ガスの迅速検出
自閉症患者で見つかったCollapsin Response Mediator Protein4 (CRMP4) の点変異が引き起こす樹状突起形成異常メカニズムの解明
上水向け高速硝化処理技術の開発
鱗翅目が有するナノ構造体に基づいたバイオミメティクス的SERS用基板の作製
シナプス可塑性の鍵となるタンパク質の相互作用ネットワークの生化学的解析

博士後期課程

研究テーマ
水陸両生植物における水中環境への順応機構の解明