

## ○生命医科学研究科 医生命システム専攻

### 2022年度春学期

修了者なし

### 2022年度秋学期

- ・ NRF3-TAZ経路による病態発症メカニズムの解析
- ・ 紫外線B波照射における表皮バリア機能評価モデルの作成とハーブエキスによる保護効果
- ・ エタノールが肝臓細胞のセレノプロテインPに及ぼす影響とそのメカニズムの解明
- ・ N型糖鎖修飾阻害剤によるAβ産生抑制機構の解析
- ・ だしの糖化ストレス抑制作用に関する研究
- ・ p210 BCR-ABL PHドメインを標的としたペプチド性CML治療薬の開発
- ・ 神経細胞局所における微小管安定性の解析
- ・ 25-Hydroxycholesterolは抗酸化能の低下と脂質酸化経路の活性化によりシユワンモデル細胞にフェロトーシスを誘導する
- ・ コレステロールエステル化酵素ACATは悪性黒色腫の抗がん剤として有効な標的である
- ・ システインの増加は筋細胞におけるインスリンシグナルを抑制する
- ・ 筋萎縮性側索硬化症モデルマウスにおけるクルクミン誘導体GT863の作用の解析
- ・ 転写因子NRF3がメラニン産生に及ぼす影響の検討
- ・ 超音波照射による骨格筋細胞の酸化ストレス応答に関する研究
- ・ 過剰Selenoprotein Pによるセレン供給が創傷治癒に与える影響
- ・ Neferineによる肝線維化抑制効果の検証
- ・ イメージング質量分析法を用いたメダカ脳内神経情報伝達物質の可視化
- ・ ナプス小胞ターゲット型cAMPプローブの作製
- ・ βセクレターゼの基質選択性に関する研究
- ・ 免疫機能に着目した肝内胆管癌の組織学的解析
- ・ 膵臓がんのシステイン依存性におけるNRF3-xCT経路の機能
- ・ 破骨細胞分化におけるTet2/Tet3の役割の解明
- ・ 新型コロナウイルスのスパイクタンパク受容体結合部位を標的とした新規阻害薬の開発
- ・ SH-SY5Y細胞が分泌する物質によるSelenoprotein Pの発現抑制メカニズムの解析
- ・ 質量分析イメージング法を用いた嗅覚障害モデルマウス脳の組織メタボローム解析
- ・ イメージング質量分析法とx線位相差CTを統合したアルツハイマー病脳解析法の開発

- ・ Oral administration of W27 IgA attenuates cholestatic liver fibrosis in mice via modulation of gut microbiota
- ・ 黒豆の糖化ストレス抑制作用に関する研究

### 2023年度春学期

修了者なし

### 2023年度秋学期

- ・ 食品由来ポリフェノール クロロゲン酸のHepG2細胞におけるSelenoprotein P発現抑制機構の解析
- ・ ビタミンE homologuesによる24S-hydroxycholesterol誘導性細胞死抑制機構の解析
- ・ ヒト肝癌細胞HepG2細胞におけるall-trans-Retinoic AcidによるRAR/RXR非依存的なSelenoprotein Pの減少メカニズムの解析
- ・ 青色光活性化型PDEの開発
- ・ ヒト神経芽細胞腫SH-SY5Y細胞における3β, 5α, 6β-Triol誘導性細胞死機構の解析
- ・ 超音波照射によるヒト表皮角化細胞の酸化ストレス応答に関する研究
- ・ L-I STの発現に必要な転写調節領域の同定
- ・ マウス運動ニューロン様細胞NSC-34の25-hydroxycholesterol誘導性細胞死における脂質過酸化の関与について
- ・ ACAT阻害剤は食道がんの細胞周期を止め増殖を抑制した
- ・ SH-SY5Y細胞におけるH2O2誘導性細胞死に対する細胞外DJ-1の細胞保護効果の解析
- ・ 蛋白の糖化が皮膚常在菌のバイオフィーム形成に及ぼす影響
- ・ ホウ素中性子捕捉療法を受けたマウス神経膠腫モデル脳のメタボロームマッピング
- ・ 後期LTP誘導刺激によって生じる核cAMPドメインの解析
- ・ ヒト食道がん由来扁平上皮がん細胞株に対する25-hydroxycholesterolの細胞死誘導機構の解析
- ・ ヒト表皮角化細胞の紫外線による酸化ストレス応答に関する研究
- ・ 脳内タウ局所濃度決定方法の確立
- ・ β-クリプトキサンチンによる炎症性マクロファージの酸化ストレス応答に関する研究
- ・ Establishment of mouse model of dietary steatohepatitis with fibrosis
- ・ 加齢性難聴克服のためのマウス内耳における高深度プロテオーム解析
- ・ Aβ42排出機構の解析
- ・ 筋分化C2C12細胞におけるSelenoprotein Pが誘導する細胞内システインの増加メカニズムの解析

- ・ 甘酒の糖化ストレス抑制作用に関する研究
- ・ 迷走神経を介した薬理量リチウムの脳腸相関の可能性について
- ・ BioID法を用いたp210型BCR-ABL PHドメインの病理学的機能の解明
- ・ 転写因子NRF3による膵臓の腫瘍増大機構の解析
- ・ AID遺伝子改変マウスの表現型解析
- ・ Analysis of immune rejection in mouse liver transplantation model with hepatic artery reconstruction
- ・ ニ光子励起顕微鏡を用いたオステオサイトのin vivoカ寛イメージング研究
- ・ Nr3によるMHC-I分解を介したがん免疫逃避の検証
- ・ SH-SY5Y細胞が分泌するSelenoprotein Pの発現を抑制する因子の探索
- ・ 紫色光励起型cAMPプローブのスクリーニング
- ・ 餡の糖化ストレス抑制作用に関する研究
- ・ 膵癌の予後関連因子の探索
- ・ 転写因子Nr3によるがん免疫逃避メカニズムの解析
- ・ 質量顕微鏡を用いた実験的自己免疫性脳脊髄炎マウス中枢神経系のメタボロミックイメージング
- ・ 正常ラットへのプラズマローゲン投与が血漿及び各種臓器の抗酸化能に与える変化