

## ○生命医科学研究科 医生命システム専攻

### 2020年度秋学期

- ・ 神経伝達物質充填の低下が神経活動に与える影響
- ・ 抗 I A V 活性を示す誘導性アンフィソームの単離法の確立及び性状解析
- ・ マウス脳においてタウのリン酸化や欠損が微小管の安定性に及ぼす影響
- ・ 転写因子 NRF3 による Rab5 を介した LDL 取り込み機構の解明
- ・ 膵がん細胞における転写因子 NRF3 のレドックス制御機構の解明
- ・ ヒト好中球における乳酸菌死菌による活性酸素産生亢進の機序解明
- ・ 腎臓線維化における N r f 3 の生理機能解明
- ・ 脳内タウ局所濃度決定法の開発
- ・ p210 型 BCR-ABL PH ドメイン依存的なマイトファジー抑制メカニズムの解明
- ・ 運動ニューロン様細胞 NSC-34 における 25-Hydroxycholesterol 誘導性細胞死機構の解析
- ・ cAMP 蛍光プローブ発現細胞を用いたマイクロプレートリーダー解析及び顕微鏡下でのリアルタイムイメージング
- ・ 膵β細胞モデル MIN6 における Selenoprotein P 欠乏に伴う Insulin の低下メカニズム
- ・ 転写因子 NRF3 を阻害する新規抗がん剤の開発
- ・ W 突然変異マウスの Whisker 毛包における組織プロテオーム解析
- ・ 内在性 L-IST が Selenoprotein P の発現に与える影響
- ・ S t x 2 f の受容体認識特性の解明と受容体結合部位を標的とした阻害薬開発
- ・ 腎アミロイドシスのホルマリン固定生検組織を対象とした高深度プロテオーム解析：MALDI イメージング質量分析法とショットガンプロテオミクス法を用いて
- ・ 老化促進モデルマウス SAMP8 に対する高麗人参および S-アリルシステインの影響
- ・ 短腸症候群に対して生体小腸移植を行い 20 年経過した 1 例について
- ・ ペリニューロナルネットリンクプロテイン Hapln4/Bral2 欠損が calyx-MNTB シナプス形成に与える影響
- ・ MALDI-イメージング質量分析法とショットガンプロテオミクスを用いた拡張型心筋症モデル J2N-k ハムスターの病態解析
- ・ ヒト肝癌細胞 HepG2 とヒト表皮角化細胞 HaCaT における 25-Hydroxycholesterol 誘導性細胞死機構の解析
- ・ 転写因子 NRF3 によるがん代謝調節メカニズムの解明 -mTORC1 シグナルと葉酸メチオニン代謝-
- ・ イメージング質量分析法とプロテオーム解析を用いたアルツハイマー病脳病理解析
- ・ 糖化ストレス抑制のための食事法の研究

- ・ 超音波照射によるC2C12筋管細胞の萎縮抑制作用と生体抗酸化能への影響
- ・ 紫外線B波が及ぼすヒト表皮角化細胞への影響と各種ハーブによる抑制効果
- ・ Multi-modal Imagingを用いたリチウムの脳内薬理作用研究法の開発

#### 2021年度春学期

- ・ Elucidation of the autophagy-based unconventional secretion mechanism of DJ-1

#### 2021年度秋学期

- ・ オートファジーを介したパーキンソン病関連タンパク質DJ-1の細胞外分泌メカニズムの解析
- ・ NRF3とSREBP2の協調によるコレステロール代謝制御メカニズムの解明
- ・ 紅参エキスによる口腔内抗酸化能向上の機序解明
- ・ 新規CαMKIV特異的阻害ペプチドによる破骨細胞分化制御
- ・ 非凝集型リン酸化タウの組織学的解析
- ・ Shiga toxin2の強毒性発現に関わる細胞内輸送機構の解明
- ・ LRPIの切断が過剰Selenoprotein P誘導性インスリン感受性低下に与える影響
- ・ γセクレターゼの基質選択性に関与するニカストリン糖鎖修飾部位の同定
- ・ 食品に含まれる終末糖化産物（AGEs）量に関する研究
- ・ Selenoprotein Pの翻訳を抑制する新規non-coding RNAの機能部位の同定
- ・ 膵癌における所属リンパ節CD169陽性マクロファージと予後との関連について
- ・ 好中球の活性酸素産生能に対する紅参エキスの影響とその機序
- ・ 各種脂肪酸の分極マクロファージおよび肝星細胞に及ぼす影響
- ・ パーキンソン病で増加するDJ-1の新たな修飾を増加させる条件の検討
- ・ NRF3-CTGF経路による膵臓がん悪性化機構の解明
- ・ 抗A型インフルエンザウイルス活性を示す誘導性アンフィソームの形成機構の解明
- ・ 超音波照射によるC. elegansの寿命への影響
- ・ 外因性一重項酸素が線虫の寿命におよぼす影響とS-アシルシステインによる予防効果
- ・ 3ヒドロキシ酪酸による生体のミトコンドリア機能の評価方法の試み
- ・ Smad3を標的としたTGF-βシグナルの選択的制御
- ・ 質量分析法を用いたマウス中枢神経系におけるquinoline-3-carboxamide作用メカニズム解明への試み
- ・ 大脳皮質と小脳におけるアミロイドβの凝集性の検討
- ・ イメージング質量分析法とショットガン解析を用いたI型糖尿病ラット腎の組織プロテオーム解析

- ・ C99結合ペプチドによるA $\beta$ 特異的産生抑制とADモデルマウスへの投与の検討
- ・ ヒト表皮角化細胞における紫外線B波誘発性バリア機能低下モデルの作製およびハーブエキスによる保護効果の検討
- ・ タウの軸索局在および微小管重合能を決定づけるリン酸化部位の同定
- ・ ACAT I 選択的阻害剤によるA $\beta$ 産生抑制メカニズムの解析

2022年度春学期

修了者なし