

BIOLOŠKI FAKULTET - Centar za lasersku mikroskopiju

Konfokalna mikroskopija ćelijskih kultura i tkivnih uzoraka. Ćelijska elektrofiziologija. Epifluoresencija jonskih markera u ćelijama. MRI malih životinja. Animalni i ćelijski modeli neurodegenerativnih oboljenja. Uloga ekstarćelijskog matriksa u plasticitetu centralnog nervnog sistema.

Ključne reči:

neurodegenerativne bolesti, amiotrofična lateralna skleroza, ishemija, ekstraćelijski matriks, inflamacija, oksidativni stres, intraćelijski kalcijum, konfokalni mikroskop, patch clamp, neuralne ćelijske kulture

BIOLOŠKI FAKULTET - Katedra za uporednu fiziologiju i ekofiziologiju

Proučavanje neuroendokrine regulacije energetske homeostaze upotrebom biohemijskih i genetičkih analiza koje podrazumevaju Western Blot ELISA esej HPLC imunohistohemiju kvantitativni PCR i dr.

Ključne reči:

Hipotalamus, Stres, Metabolizam, Neuroendokrinologija, Oksidativni stres

FARMACEUTSKI FAKULTET - Katedra za medicinsku biohemiju

Istraživanje naslednih i stečenih faktora rizika za nastanak bolesti u čijem je osnovu razvoj ateroskleroze; ispitivanje genetičkog polimorfizma povezanog sa razvojem inflamacije oksidativnog stresa i dislipidemije; evaluacija genetičkog polimorfizma enzima odgovornih za metabolizam ksenobioti...

Ključne reči:

ateroskleroza; inflamacija; oksidativni stres dislipidemija; genska ekspresija; genetički polimorfizam; cost-effectiveness analiza; butirilholinesteraza; laboratorijska tehnologija u hematologiji i hemostazi; biohemija sporta.

INSTITUT ZA BIOLOŠKA ISTRAŽIVANJA 'SINIŠA STANKOVIĆ' - Odeljenje za molekularnu biologiju

OBLAST ISTRAŽIVANJA: identifikacija molekularnih mehanizama uključenih u signalne puteve u beta ćelijama pankreasa i hepatocita u dijabetesu nakon izlaganja dejstvu prirodnih preparata i endogenih molekularnih medijatora. METODE: Biohemijske molekularno biološke metode: izolacija i prečišća...

Ključne reči:

dijabetes. CXCL12, PARP-1, HMGB1, oksidativni stres, epigenetika, transkripcija, melatonin, beta ćelije, DNK metilacija

MEDICINSKI FAKULTET - Institut za hemiju u medicini

Ključne reči:

enzimi, proteini, enzimski inhibitori, proteomiks, antibiotici, mikroelementi, oksidativni stres, polioksometalati
