

Chcete s nami spolupracovať ?

Ústav lekárskej a klinickej biochémie UPJŠ LF v Košiciach a Labmed, a.s.

Laboratórium aplikovanej biochémie

Ide o voľné združenie pracovníkov v rámci ústavu za účelom rozšírenia moderných analytických (najmä spektrálnych a fluorescenčných) a molekulo-biochemických techník do oblasti aplikovanej biochémie a materiálovej analýzy zložitých zmesí prírodného i syntetického pôvodu ako aj analýzy DNA (RNA).

Kľúčové prístroje a zariadenia:

Luminiscenčný spektrofluorimeter (LS 55 Perkin-Elmer)

UV-VIS Diode Array Spektrofotometer (Shimadzu)

Zariadenie na potenciometrické titrácie a stanovenie rozpustnosti

Špičkové frakcionačné techniky (HPLC - Shimadzu) s UV-VIS a fluorescenčnou detekciou

Počítačová technika s cielene vyvinutým softwarom

G-Box Chemi dokumentačný systém Syngene Tools

PCR cycler - Techne TC/3000 (Barloworld Scientific)

Trans-Blot SD RNA/DNA blotting (Biorad)

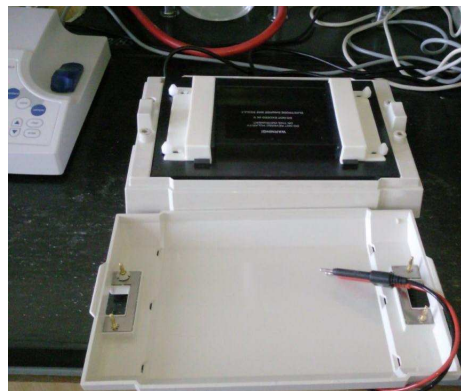
Elisa

Ďalšie prístroje a zariadenia potrebné pre molekulo-biochemické analýzy - napr. Mini-protean Tetra Cell (Biorad); Horizontálna elektroforeza (Merck); Autoclave Cleaner (Tuttnauer WTW)



Chcete s nami spolupracovať ?

Ústav lekárskej a klinickej biochémie UPJŠ LF v Košiciach a Labmed, a.s.



Laboratórium v rámci spolupráce (pre fakultné a univerzitné pracoviská)

Chcete s nami spolupracovať ?

Ústav lekárskej a klinickej biochémie UPJŠ LF v Košiciach a Labmed, a.s.

i komerčného* využitia (pre ostatné právnické a fyzické osoby) umožňuje:

- komparatívne analyzovať biologické tekutiny rôzneho pôvodu (napr. moč, sliny, slzy, pot) na metabonomickom princípe (profil prítomných metabolitov) s veľmi rýchlym rozlíšením patologických zmien.
- komparatívne analyzovať pevný biologický materiál (povrchy – napr. koža, sliznice) vo vzťahu k možným diagnózam
- objektívne určiť pravosť/falzifikáty priemyslových výrobkov z oblasti farmaceutického priemyslu (napr. vitamínové prípravky, doplnky výživy), z oblasti kozmetického priemyslu (kozmetické prípravky rôzneho určenia), z oblasti potravinárskeho priemyslu (napr. mliečne produkty, oleje, tuky, čaje, alkoholické a nealkoholické nápoje, rastlinné extrakty)
- sledovať a analyticky vyhodnotiť biochemické zmeny v zložení naturálnych a farmaceutických prípravkov spôsobené napr. starnutím a účinkom skladovacích a iných podmienok
- posúdiť znečistenie životného prostredia (pôda, voda – odpadová, pramenitá, riečne sedimenty a pod.) ropnými produktmi, minerálnymi olejmi a inými organickými látkami
- uskutočniť aj ďalšie analýzy na základe individuálneho posúdenia a konzultácií
- detegovať s analyzovať na experimentálnej úrovni zmeny expresie špecifických génov (napr. TVM, apoptických génov) v biologickom materiály metódou RT-PCR
- analyzovať zmeny hladín príslušných proteínov vo vzorkách so zmenenou expresiou mRNA metódou Western blot