

PhD studium:

Vývoj léčiv a léčebné kosmetiky

(skrining aktivních látek a charakterizace mechanismu účinku)

Hledáme molekulární biology nebo biochemiky, kteří by se chtěli zapojit do programu vývoje látek

1. schopných zpomalovat stárnutí buněk
2. korigovat aberantní sestřih mRNA
3. s protinádorovou aktivitou (indukce apoptózy, inhibice metastazování).

Metodicky rozmanitá práce, zahraniční stáž (možno opakovaně). Kromě stipendia ½ úvazek.

V naší laboratoři se zabýváme syntézou, analytikou a studiem biologického účinku rostlinných hormonů a jejich derivátů pomocí metod buněčné a molekulární biologie (tkáňové kultury, průtoková cytometrie, fluorescenční mikroskopie, RT-PCR, proteomika, afinitní chromatografie, kinázové testy, ...). Mezi naše objevy patří roskovitin (první inhibitor cyklin-dependentních kináz v klinickém hodnocení) a pyratin-6 (jedna z mála látek s prokázaným pozitivním efektem na stárnutí kůže; v současné době na trhu v USA).

Školitel: Prof. Ing. Miroslav Strnad, DSc.

Konzultant: Mgr. et Mgr. Jiří Voller, Ph.D.

Pracoviště: Laboratoř růstových regulátorů, PřF UP & ÚEB AV ČR, Olomouc

Kontakt: Tel.:737 520 506; e-mail: jirivoller@gmail.com