



ÚOCHB AV ČR, v.v.i.

ÚSTAV ORGANICKÉ CHEMIE A BIOCHEMIE
AKADEMIE VĚD ČESKÉ REPUBLIKY, v.v.i.
INSTITUTE OF ORGANIC CHEMISTRY AND BIOCHEMISTRY
ACADEMY OF SCIENCES OF THE CZECH REPUBLIC, v.v.i.

Centrum medicínální chemie

Ústavu organické chemie a biochemie AV ČR byl v druhé polovině roku 2012 udělen projekt Operačního programu Praha - Konkurenceschopnost s podporou ve výši 35 mil. Kč.

Cílem projektu je vytvoření integrovaného pracoviště specializované na rozvoj následného průmyslového výzkumu nových látek pro další farmaceutický vývoj.

Centrum medicínální chemie bude vycházet z dlouhodobé a bohaté tradice Ústavu organické chemie a biochemie v oblasti základního výzkumu, ovšem s důrazem na rozvoj průmyslového výzkumu, který je nezbytnou podmínkou lepšího uplatnění. Základním záměrem projektu je zhodnotit výsledky dlouholetého základního výzkumu a zvýšit šance nových látek na jejich aplikaci pro humánní léčbu. Centrum bude umístěno v nově budovaných prostorech areálu Ústavu organické chemie a biochemie v Praze 6 Dejvicích.

Současný výzkum v medicínální chemii vychází ze základního výzkumu interakcí molekul potenciálního léčiva s cílovou strukturou (protein, nukleová kyselina, cukerné složky bílkovin a podobně). Pro aplikovaný výzkum je následně třeba optimalizovat strukturu potencionálního léčiva a podrobně studovat vliv změn struktury takových látek s cílovou bio-makromolekulou či s cílovou buňkou. Centrum medicínální chemie bude proto vybaveno moderním přístrojovým vybavením pro analýzu chemických sloučenin, bio-makromolekul i buněk a tkání jako je hmotnostní spektrometr, rentgenový difraktometr nebo transmisní elektronový mikroskop.

Základní a průmyslový výzkum bude v rámci centra zaměřen na čtyři hlavní vědecké směry a na jejich podpůrné projekty:

- Vývoj látek pro léčbu nádorových onemocnění
- Vývoj látek pro léčbu zánětlivých onemocnění (artritida, kolitida)
- Vývoj látek pro léčbu mikrobiálních infekcí
- Vývoj látek pro diagnostiku nádorových onemocnění

Více na: <http://www.oppk.cz>

<http://www.uochb.cz> odkaz **Evropské projekty**



OPERAČNÍ PROGRAM PRAHA
KONKURENCESCHOPNOST



EVROPSKÁ UNIE

