



Álláshirdetés

A Bay Zoltán Alkalmazott Kutatási Közalapítvány Nanomedicina Osztálya folyamatosan keres szakmailag magasan kvalifikált, angolul tárgyalóképes, innovatív munkatársakat, az alábbi végzettségekkel:

- Gyógyszerész
- Vegyész vegyészmérnök
- Kutató biológus
- Orvos kutató

A nanomedicina osztály széles nemzetközi kapcsolatrendszerrel rendelkezik. Feladatunk liposzóma alapú gyógyszeripari termékek fejlesztése, amikhez a forrásokat hazai és európai pályázatokból teremtjük elő. A munkatársaknak alkalma nyílik bekapcsolódni innovatív kutató-fejlesztő projektekbe.

Az osztály önálló tevékenységet folytat, ezért a munkatársak az innovatív munka mellett projektmenedzseri feladatokat is ellátnak, cserébe versenyképes fizetéseket ajánlunk.

A munkavégzéssel kapcsolatos információk Dr. Szebeni János osztályvezetőtől illetve Dr. Babcsan Norbert menedzsertől kérhetik a babcsan@bayzoltan.org címen és a +36-30-415-0001-es telefonszámon.

Munkavégzés helye:
Miskolc, Tapolca 3519
Iglói út. 2.

Az osztályon folyó kutatásokról:

A modern farmakológia és gyógyszeripar egyik jelentős új trendje a meglévő gyógyszerek hatásának javítása a hatóanyagok felszívódási és szöveteloszlási sajátosságainak javításával, a mellékhatások csökkentésével, a gyógyszerek célzott eljuttatásával a beteg szervekhez, sejtekhez. A fenti célokat szolgáló nano-gyógyszerek közös jellemzője, mondhatni kritériuma, a multimodularitás/multi-funkcionalitás, ami azt jelenti, hogy a gyógyszer több elemből épül fel, amelyek egymástól független funkciót látnak el a célzott gyógyszerterápia megvalósulása érdekében. Konkrétan, a hatást kifejtő hagyományos molekula mellett a nanogyógyszerek valamilyen szubmikron kapszulát, polimert vagy más szállító modult tartalmaznak irányító liganddal vagy nélkül. Az előbbire példaként a liposzómák, micellumok, dendromerek, fullerenek, carbon nanocsövek említhetők, míg irányító ligandként antitestek, lineáris és globuláris polimerok, glycolipid és glycoprotein molekulák voltak eddig vizsgálva. Az orvostudomány egyre inkább függetlenedő, nanomedicinának keresztelt legújabb szakterületének másik fő célja a normális életműködés minden eddiginél részletesebb megismerése, a betegségek nagy pontosságú diagnosztizálása a nanotechnológiát alkalmazó képalkotó és egyéb eljárások bevetésével. A Nanomedicina osztály célja több, a fentiekben meghatározott nanogyógyszer kutatására, fejlesztésére és piacra vitelének elősegítése. Jelen szakértelmünk elsősorban a liposzómális gyógyszerek területe, így konkrét terveink között az első egy rákellenes liposzóma készítmény, az első forgalmazott nanogyógyszer (Doxil) generikus, ill. mellékhatásaiban kedvezőbb szupergenerikus változatának kifejlesztése. Ezen túlmenően dolgozunk sok más lipid természetű, pl. micelláris gyógyszerivó és adalékanyagok kutatásán és fejlesztésén. Fontos további célkitűzésünk a komplement aktiválás szerepének tisztázása a nagygyógyszerek ellen gyakran kialakuló allergia- jellegű immunreakcióban, és ennek megfelelően a complement gátló fehérjék alkalmazása egy biokompatibilitás tekintetében élenjáró mesterséges vércszítmény kifejlesztésére. Intézetünk csúcsteljesítményű képalkotó módszereit osztályunk a HIV vírus vizsgálatára kívánja felhasználni. Fenti céljainkat kiterjedt hazai és nemzetközi tudományos együttműködések segítik.