**Diplomadolgozat javaslatok a gyógyszeripari biotechnológus MSc hallgatók részére**

**ELTE TTK**

1. Fehérje-fehérje kölcsönhatások a bakteriális genomanyagcserében - *Dr. Kovács Mihály - Biokémiai Tanszék*

**BME VBK**

1. Közeli és közép infravörös spektroszkópia és mikroszkópia biotechnológiai alkalmazásai - *Dr. Salgó András, Dr. Gergely Szilveszter*

2. Glutation peroxidáz enzimek termeltetése és vizsgálata - *Dr.* *Szarka András*

**Természettudományi Kutatóközpont** **Enzimológiai Intézet:**

1. Organikus anion transzporter polipeptidek, mint lehetséges új farmakológiai célpontok– *Dr. Laczka Csilla- 2 hely*

Feltétel: középszintű angol nyelvtudás

Kiírás mellékletben

1. Személyre szabott immunszuppresszív terápiát segítő biomarkerek alkalmazása szervátültetésen átesett betegeknél – D*r. Monostory Katalin*
2. A WIF1 fehérje szerepe a Wnt és Hedgehog jelátviteli utak szabályozásában – *Dr. Patthy László*
3. Rho asszociált kinázok (ROCK1 és ROCK2) szubsztrát-specificitásának szerkezeti alapjai – *Dr. Závodszky Péter és Dr. Hajdú István*
4. A természetes immunválaszban szerepet játszó multidomén szerin proteázok rekombináns előállítása és jellemzése - *Dr. Gál Péter*
5. Humán placenta proteinek immunsejtek működését szabályozó hatásainak
vizsgálata sejtkultúrában. – *Dr.* *Papp-Balogh Andrea, Dr. Than Gábor Nándor*
6. Galektin-glikán interakciók szerepe az immunrendszer szabályozásában
terhesség alatt. – *Dr.* *Papp-Balogh Andrea, Dr. Than Gábor Nándor*

**Servier Kutatóintézet:**

1. Biokatalitikus eljárások fejlesztése és alkalmazása gyógyszerkémiailag fontos vegyületek előállításában -*Dr. Tasnádi Gábor*

**ImmunoGenes Kft.**

1. Antigén-specifikus, rekombináns nyúl monoklonális antitest előállítása egy-sejt technológiával – *Dr. Kacskovics Imre*

2. ACE2-Fc fúziós fehérje farmakokinetikai elemzése egér modellben - *Dr. Kacskovics Imre*

**Diagon Kft.**

1047 Bp, Baross u. 48-52.

1. Rekombináns fehérje coli rendszerben történő expressziója és fehérjetisztítás diagnosztikai célból – Dr. *Ballagi András*

Elvárt heti négy nap munka.

**Richter Gedeon Nyrt.**

*szakmai kapcsolattartó: Dr. Urbányi Zoltán*

1. Többváltozós adatelemzés (MVDA) alkalmazási lehetőségének vizsgálata a terápiás fehérjék kinyerése és tisztítása során (PAT). (*Debreceni biotechnológiai főosztály, Debrecen)*
2. Új készülékek és berendezések telepítés-, működés- és teljesítményminősítése (IQ, OQ, PQ) – különös tekintettel a léptékfüggetlen méretnövelési paraméterek meghatározására (pl. kLa, P/V, átkeveredési idő, stb.) (*Debreceni biotechnológiai főosztály, Debrecen)*

**SOLVO Biotechnology**

Kiírás mellékletben

1. Assay development to assess the involvement of OAT2 in hepatic uptake of test compounds using primary human hepatocytes

Project leader: *Katalin Jemnitz, PhD*

1. Development of cell-line based assays to assess interaction of test compounds with amino acid transporters

Project leader: *Péter Tátrai, PhD*

**TargetEx Kft:**

1. Csirke koronavírus elleni flagellin alapú oltóanyag előállítása – *Dr. Lőrincz Zsolt*