



Önálló laboratórium témajavaslat a 2012/13 tanév 1. félévében

Terápiás hűség modellezése allergén-specifikus immunterápia esetén

A téma ismertetése:

Az allergén-specifikus immunterápia (SIT) allergéntől függő változó hatásossága, és a még inkább változó, beteggyüttműködéstől is függő eredményessége kérdések sorát veti fel beteg, orvos, kutató, és finanszírozó számára is. A SIT hatékonyságának vizsgálatára több kutatás is irányul, amelyek a betegek genetikai és pszichológiai adataira, az éves-hónapos felbontású genomikai, immunológiai, klinikai adataikra, napi-órás felbontású gyógyszerhasználati, tüneti adataikra, illetve pollenterhelési, meteorológiai és légszennyezettségi adatsorokra is támaszkodnak. Az eredményesség modellezésében fontos tényező a beteggyüttműködés, ami viszont komplex módon függ a személyfüggő hatásosságtól, az általános pszichológiai jellemzőktől, kezelésbe vetett bizalmtól, és természetesen az orvos-beteg kapcsolattól is. A terápiás hűség (lemorzsolódás) modellezése így kiemelkedő fontosságú az immunterápiás kezelés hatáserősségének és költséghatékonyságának a megítélésében is.

Az önálló labor során megvalósítandó feladatok:

1. Szakirodalom feldolgozása, hatásosság, eredményesség, és hatékonyság fogalma.
2. Adatok megismerése.
3. A terápiás hűség (lemorzsolódás) modellezése.
4. A modell felhasználása a terápia eredményességének a jellemzésében.
5. A modell felhasználása a terápia költséghatékonyságának a jellemzésében.

A jelentkezés feltételei:

- új ismeretek elsajátítása iránti elkötelezettség;
- angol nyelv középfokú ismerete;
- programozói ismeretek.

Hallgatói létszám: 1 fő

Ajánlott irodalom (opcionális):

Folytatási lehetőségek:

A munka folytatható diplomatervként, majd akár PhD munka keretében is.

Belső konzulens: Dr. Antal Péter, docens

BME Méréstechnika és Információs Rendszerek Tanszék

Telefon: 463-4394

E-mail: antal@mit.bme.hu

Külső konzulens: Dr. Szalai Csaba

SE Genetikai Sejt- és immunbiológiai Intézet

E-mail: genomika.cs@gmail.com

Alulírott Konzulens(ek) vállalom, hogy a jelentkezett hallgatót a 2012/13 I. félévben a fenti kiíráshoz kapcsolódó önálló laboratóriumi munkájában segítem, rendszeres konzultációt biztosítok a számára. A félév végén a hallgató munkájáról írásos értékelést készítek. A részletes tárgykiírás a <http://bio.iit.bme.hu> oldalon olvasható.

Dátum:

.....
Konzulens