

Alkalmazott biostatistikus (applied biostatistician) szakirányú továbbképzés

A képzést 2018 szeptemberében tervezzük indítani.

A képzés időtartama: 4 szemeszter.

A kontakt órák mindegyik szemeszterben kéthetenként péntek-szombati napokon lesznek. A hallgatók minden elvégzett félév végén igazolást kapnak a félév során sikeresen elvégzett kurzusokról.

A képzés célja:

Ezzel a képzéssel professzionális statisztikusokat kívánunk képezni, akik ismereteik birtokában képesek lesznek biológiai, orvosi, állatorvosi, illetve epidemiológiai kísérletek megtervezésére, a megfelelő statisztikai elemző módszerek kiválasztására, a szükséges mintaelemszám meghatározására, az elemzések végrehajtására, és a statisztikai eredmények szakszerű közlésére.

Mind a biológiai, mind az orvosi és állatorvosi tudományokban egyre fontosabb követelmény a vizsgálatok és kísérletek szakszerű megtervezése, valamint az adatok korszerű statisztikai módszerekkel való kiértékelése. A gyógyszeripari kísérletekben az engedélyező hatóság Európában is és az USA-ban is megköveteli biostatistikus részvételét. Mivel Magyarországon sehol nem képeznek biostatistikusokat, e képzés sikeres elvégzése a hallgatók számára számos értékes lehetőséget nyit meg a munkaerőpiacon.

Oktatók:

A képzésben az ÁTE oktatóin kívül (Harnos Andrea, PhD, Lang Zsolt, PhD, Reiczigel Jenő, DSc) több hazai kutatóhely munkatársai vesznek részt, többek között Boda Krisztina, PhD (SZTE), Ferenci Tamás, PhD (Óbudai Egyetem), Kemény Sándor, DSc (BME), Németh Renáta, PhD (ELTE), Singer Júlia, PhD (Accelsiors CRO).

A képzésről:

A jelentkezők a képzés során többek között a következő ismeretekre, illetve készségekre tesznek szert:

- a statisztikai elemzésekhez szükséges legfontosabb matematikai módszerek és eredmények, valamint az elméleti statisztika legfontosabb eredményei

- a megrendelő által szakmai (biológiai, orvosi, stb.) nyelven megfogalmazott problémák matematikai, illetve statisztikai modellekké formálása, az annak megfelelő vizsgálatok megtervezése és kivitelezése, az ehhez szükséges számítógépes programok, szoftverek (R és/vagy SAS) használata;

- a vizsgálati tervek és kutatási jelentések statisztikai fejezeteinek szakszerű megírása, különös tekintettel a statisztikai eredmények helyes közlésének szabályaira, illetve mások által készített vizsgálati tervek statisztikai bírálata;

- ismert elemző módszerek új feladatokra, illetve új körülményekhez való adaptálása, valamint a gyakorlat igényei szerint új elemző módszerek kifejlesztése;

- az epidemiológia alapfogalmai, az epidemiológiai vizsgálatok fő típusai, ezek tervezésének elvei és gyakorlati tudnivalói, a statisztikai mintavétel módszerei, az epidemiológiai adatok elemzésére szolgáló legfontosabb statisztikai módszerek;

- a klinikai kísérletek fő típusai (beleértve a túlélési vizsgálatokat is), tervezésük elvei és gyakorlati tudnivalói, a leggyakrabban használt randomizációs eljárások;