

ZÁRÓ SZAKMAI JELENTÉS
MECENATÚRA (MEC_21) pályázat

4. ALPROGRAM (MEC_K_21)

Tudományos kiadványok, szakkönyvek papíralapú és egyidejűleg nyílt hozzáférésű elektronikus formátumban történő megjelenésének támogatása

EPR pályázat azonosító: 140744

Pályázó kutató: Dr. Csősz Éva

Befogadó intézmény: Debreceni Egyetem

1. A megjelent kiadvány címe: Bevezetés a proteomikába - a fehérjék korszerű vizsgálata

2. A kiadvány műfaja és nyelve: tankönyvként is használható tudományos könyv, magyar

3. A kiadvány megjelenésének időpontja (év, hónap): 2023. november

4. A papíralapú kiadvány megjelent példányszáma: 250

5. A papíralapú kiadvány terjesztésének módja:

A könyv megrendelhető a Semmelweis Kiadó honlapjáról:

<https://www.semmelweiskiado.hu/termek/1903/bevezetes-a-proteomikaba-a-feherjek-korszeru-vizsgalata>

illetve megvásárolható:

a Legendus Könyvesboltban (Nagyvárad tér 4.), valamint a Lára Könyvhálózat könyvesboltjaiban és a honlapján.

6. A nyílt hozzáférésű (Open Access) elektronikus kiadvány formátuma: pdf

7. A nyílt hozzáférésű (Open Access) elektronikus kiadvány elérhetősége:

<https://oszkdk.oszk.hu/DRJ/46728>

<https://dea.lib.unideb.hu/items/b7f7546b-7f23-433b-8575-68c102789df2>

http://dx.doi.org/10.5484/bevezetes_a_proteomikaba

8. A papíralapú kiadvány igényes, magas színvonalú és minőségű nyomdai megjelenése tekintetében tett vállalások mennyiben teljesültek (max. 1000 karakter):

Teljes mértékben teljesültek a vállalások. A kiadvány igényes és magas színvonalú nyomdai minőségét a Semmelweis Kiadó sokéves tapasztalattal, az ábrák és megjelenítés tekintetében nagy jártassággal rendelkező kiadói csapata biztosította. A szerzők által készített ábrákat a kiadó grafikusai újra rajzolták, hogy tetszetősek legyenek, és minden szempontból megfeleljenek a korszerű, magas színvonalú tudományos munkákkal szemben támasztott igényeknek. A tördelést és a nyomdai előkészítést a Semmelweis Kiadó munkatársai végezték el, a legmagasabb szintű elvárásoknak megfelelően.

9. A nyílt hozzáférésű (Open Access) elektronikus kiadvány korszerű technológiát képviselő, felhasználóbarát, magas minőségű kiadása tekintetében tett vállalások mennyiben teljesültek (max. 1000 karakter):

Teljesültek. A nyílt hozzáférésű elektronikus kiadvány, a papír alapúhoz képest kettővel több fejezetet tartalmaz. A 18. fejezet a proteomikai hazai kutatólaboratóriumokat, az ott alkalmazott módszereket mutatja be, megadva a laborokban dolgozók elérhetőségét. A 19. fejezetben pedig a leggyakrabban felmerülő kérdéseket, valamint az ezekre adott rövid válaszokat gyűjtöttük össze. A válaszokban belső hivatkozások segítségével irányítjuk az érdeklődőket a megfelelő fejezetekhez, ahol részletesebben olvashatnak az adott kérdésről. A belső hivatkozásokat rendszeresen alkalmaztuk az elektronikus változatban, segítségükkel az egyes részek közötti navigációt terveztük megkönnyíteni. A szövegben megadott honlapcímekre kattintva pedig az olvasó elérheti a behivatkozott oldalakat, ahol további információhoz juthat.

A könyv fontosabb ábráit, tömegspektrumos diagramjait nagyobb méretben QR -kóddal elvezetett oldalon tettük elérhetővé.

10. A benyújtott projekttervben vállalt és a teljesített célok közötti eltérések bemutatása, indoklása (pl. a terjesztés módja, példányszám, elektronikus kiadvány formátuma stb.) (max. 1000 karakter):

A papír alapú változatnál nincs eltérés, nem lényeges eltérés csak az elektronikus változat esetében volt. A kiadóval és a szerzőtársakkal egyeztetve a tervezett html formátumot pdf-re cseréltük, ugyanis a különböző repozitóriumok ezt a formátumot könnyebben tudják kezelni, valamint jobban kedvelt formátum az olvasók körében is.

11. A kiadvány tartalmának ismertetése (max. 2000 karakter):

A könyv, a vállalásoknak megfelelően, átfogó képet próbál adni az alap proteomikai technikákat illetően, mintegy indulási alapot biztosítva az érdeklődők számára. 17 fejezetben ismerteti a teljes proteomikai munkafolyamatot, kezdve a mintaelőkészítés lépéseivel, a kromatográfiás elválasztással, majd bemutatja a tömegspektrometriás analízis alapjait, az egyes

tömegspektrometriás adatgyűjtési technikákat, a fehérjék azonosítását, valamint azok kvantitálását. Ugyanakkor kitérünk a poszttranszlációs módosítások vizsgálatára, részletesen bemutatva a foszforiláció, valamint az O- és N-glikoziláció vizsgálatának lehetőségeit és kihívásait. Ezen kívül bemutatásra kerül a differenciál kétdimenziós elektroforézis, a tömegspektrometriás képalkotás, valamint az ionmobilitás tömegspektrometria is. A könyvet az adatelemzést, valamint rendszerbiológiai megközelítést tárgyaló fejezetek zárják. A könyv szakmai háttérét a hazánkban működő hét proteomikai laboratóriumban dolgozó, több éves tapasztalattal rendelkező kollégák biztosítják, akik partnerek az egyes módszerek továbbgondolásában és kivitelezésében.

Kelt: Debrecen, 2024.01.18.



Pályázó kutató aláírása (vagy fokozott biztonságú elektronikus aláírás és időbélyegző)