# JELENTKEZÉSI ÉS ÉRTÉKELŐ LAP1 KUTATÓLABORATÓRIUMI GYAKORLAT

## Debreceni Egyetem ÁOK ODA OKLA specializáció

**Az tárgyfelelős vállalja, hogy fogadja**

**(**név, neptunkód) **hallgatót**, **a szorgalmi időszak 8. hetének kezdetétől 14. hetének végéig kutatólaboratóriumi gyakorlata letöltésére** **az alábbi tantárgy keretén belül:**

# A tárgy neptun kódja:

**A tárgy neve:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Amennyiben a gyakorlatot nem a tárgyfelelős tartja:** | | | | |
| A gyakorlatvezető oktató neve: | | | | |
| Beosztása: E-mail címe: | | | | |
|  |  |  |  |  |
|  | a gyakorlatvezető oktató aláírása |  | a tárgyfelelős oktató aláírása |  |

**Oktatás helye** (intézet, munkacsoport):

A tárgyfelelős oktató aláírása , dátum Specializáció-felelős aláírása , dátum **A munka ismertetése címszavakban2**

…..………….……………………………….………. Ez a részt a gyakorlat végén pontosítandó ……………………………………………………

# A 200 órás gyakorlat végén ajánlott érdemjegy:

## Tárgyfelelős oktató aláírása , dátum

## Gyakorlatvezető oktató aláírása , dátum

Specializáció-felelős aláírása , dátum

1. A tantárgy, a gyakorlatvezető és a hallgató adatainak beírása után a jelentkezési lapot a hallgató leadja a Tanulmányi Osztályra, majd a specializáció-vezető jóváhagyása után felveszi és átadja a gyakorlatvezetőnek. Az értékelést a jegyzőkönyvével együtt, az oktató aláírásával a gyakorlat befejezését követő hét végéig kell leadni a Tanulmányi Osztályra.
2. Laboratóriumi munka témájának címe, a használni tervezett módszer/ek, eszközök, műszerek.

Az értékelésnél aláhúzás jelezze azokat a módszereket, eszközöket, műszereket, amelyeket a hallgató az adott periódusban önállóan használt.

## F.0029/2.LK

Gyakorlati óraszám félév: 2 x 200

**KUTATÓLABORATÓRIUMI GYAKORLAT**

Tantárgyleírás, amely a választott hely szerint kiegészül speciális követelményekkel

Kredit: 10

Nappali tagozaton hat héten át 30 és egy héten 20 órában, összesen hét hétre osztva javasolt a gyakorlatot végezni, mindkét választott gyakorlati helyen. Összesen **kétszer hét hétig tart a gyakorlat**, a 1-7. és a 8-14. hét között, azért, hogy a hallgatónak legyen ideje az egyes kísérletekhez az otthoni felkészülő majd értékelő munkára. **A gyakorlaton hétfőtől péntekig, a gyakorlatvezető által kijelölt munkanapon kötelező részt venni. A TDK munka beleszámíthat a gyakorlat idejébe, de a gyakorlat elvárásainak megfelelő jegyzőkönyv készítése ebben az esetben is kötelező.**

**Feladat**: Bekapcsolódás egy választott kutatócsoport nemzetközi szintű kutatómunkájába. A csoport keretében részvétel a napi kutatómunkában, gyakorlat szerzése a kísérletek megtervezésében, előkészítésében a kísérletek elvégzésében és az eredmények értékelésében. Jegyzőkönyvet naponta kell vezetni.

*Kötelező* az adott gyakorlati témához kapcsolódó 5 közlemény írásbeli feldolgozása, amelyet a jegyzőkönyvhöz kell csatolni.

*Követelményszint:*

A hallgató ismerje meg / sajátítsa el:

* az egészségvédelmi, munkavédelmi, balesetvédelmi, veszélyes-hulladékkezelési és tűzrendészeti előírásokat; a tevékenységhez kapcsolódó jogi és etikai szabályozást
* az orvosi laboratóriumi eszközök, műszerek működésének elveit, a módszerek kémiai, fizikai és biológiai alapjait,
* az alapvető biometriai, illetve matematikai-statisztikai módszereket
* és az ezek alkalmazásához szükséges számítástechnikai ismereteket A hallgató legyen képes:
* laboratóriumi módszerek önálló kivitelezésére, értékelésére
* új módszerek bevezetésére / beállítására, az ezzel kapcsolatos problémák felderítésére és megoldására
* önálló biometriai, illetve matematikai-statisztikai analízisek elvégzésére
* megfelelő dokumentáció (jegyzőkönyvek, módszerleírások) elkészítésére
* csoportos munkába való beilleszkedésre, illetve annak megszervezésére

*Évközi számonkérés:* javasolt, hogy a módszerek önálló kivitelezése, rendszeres munkabeszámoló, jegyzőkönyv és a cikkek fordításai alapján hetenként ötfokozatú jegyet kapjon a hallgató. A tantárgy érdemjegyét a kurzushoz rendelt gyakorlatvezető vezeti be a Neptunba és a tanulmányi füzetbe. Az értékelő lapot, a fordításokat és a jegyzőkönyvet a hallgató a gyakorlat befejezését követő egy héten belül eljuttatja a Tanulmányi Osztálynak.

*Index aláírás:* a gyakorlatokon való **aktív** részvétel

*Érdemjegy és javítás:* Javítani a gyakorlatok és a gyakorlati jegyzőkönyv pótlásával lehet, amelyre a specializáció- felelős jóváhagyásával kerülhet sor, a gyakorlatvezető írásbeli javaslata alapján.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tantárgykód** | **Tantárgy neve** | **Tantárgyfelelős** |
| AFBMG01L7 | Biokémia és molekuláris biológia kutatólaboratóriumi gyakorlat  (Biokémiai és Molekuláris Biológiai Intézet) | Czimmerer Zsolt |
| AFBMG02L7 | Biokémia és molekuláris biológia kutatólaboratóriumi gyakorlat  (Orvosi Vegytani Intézet) | Dr. Dombrádi Viktor  Béla |
| AFBMG03L7 | Biokémia és molekuláris biológia kutatólaboratóriumi gyakorlat  (Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék) | Dr. Bagoly Zsuzsa |
| AFBMG04L7 | Biokémia és molekuláris biológia kutatólaboratóriumi gyakorlat  (Sebészeti Műtéttani Tanszék) | Dr. Németh Norbert |
| AFBMG05L7 | Biokémia és molekuláris biológia kutatólaboratóriumi gyakorlat  (Belgyógyászati Intézet A épület, Vaszkuláris Biológiai Kutató Labor) | Dr. Jeney Viktória |
| AFBMG06L7 | Biokémia és molekuláris biológia kutatólaboratóriumi gyakorlat  (Onkológiai Nem Önálló Tanszék) | Dr. Uray Iván Péter |
| AFFAG01L7 | Farmakológiai kutatólaboratóriumi gyakorlat (Gyógyszerhatástani Tanszék) | Dr. Tósaki Árpád |
| AFFAG02L7 | Farmakológiai kutatólaboratóriumi gyakorlatok  (Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet) | Dr. Pórszász Róbert |
| AFIMG01L7 | Immunbiológiai kutatólaboratóriumi gyakorlat  (Laboratóriumi Medicina Intézet) | Dr. Antal-Szalmás Péter |
| AFIMG02L7 | Immunbiológiai kutatólaboratóriumi gyakorlat (Immunológiai Intézet) | Dr. Gogolák Péter |
| AFIMG03L7 | Immunbiológiai kutatólaboratóriumi gyakorlat  (Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék) | Dr. Katona Éva |
| AFMMG01L7 | Molekuláris morfológiai kutatólaboratóriumi gyakorlat  (Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet) | Dr. Antal Miklós |
| AFMMG02L7 | Molekuláris morfológiai kutatólaboratóriumi gyakorlat  (Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet) | Dr. Vámosi György |
| AFSSG01L7 | Sejtbiológia, sejtélettan kutatólaboratóriumi gyakorlat  (Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet) | Dr. Panyi György |
| AFSSG02L7 | Sejtbiológia, sejtélettan kutatólaboratóriumi gyakorlat (Élettani Intézet) | Dr. Csernoch László |
| AFSSG03L7 | Sejtbiológia, sejtélettan kutatólaboratóriumi gyakorlat  (Klinikai Fiziológiai Tanszék) | Dr. Papp Zoltán |