



Kreditigazolás

Az adatok birtokosa

Pálfi Xénia

Kibocsátotta

Szegedi Tudományegyetem

1. TÖRZSKÖNYVI SZÁM

77285456695/FI62198/296571/2013-04-24

T004482/FI62198

2. A HALLGATÓ ADATAI

77285456695/FI62198/296571/2013-04-24

2.1 Vezetéknév: Pálfi

2.2 Utónév: Xénia

2.3 Születési név: Pálfi Xénia

2.4 Születési dátum (év-hó-nap): 1987.02.12 Anyja neve: Kathi Julianna

Születési hely: Szeged Ország: Magyarország

2.5 Hallgatói azonosító: 77285456695 EHA-kód: PAXOAAT.SZE

3. SZAK/SZAKOK

77285456695/FI62198/296571/2013-04-24

biológia

4. A KÉPZÉST FOLYTATÓ INTÉZMÉNY

77285456695/FI62198/296571/2013-04-24

4.1 Az intézmény neve: Szegedi Tudományegyetem

4.2 Intézményi azonosító: FI62198

5. A KÉPZÉS

77285456695/FI62198/296571/2013-04-24

5.1 A képzés nyelve: magyar

5.2 A képzés munkarendje: nappali

Jogviszony kezdete: 2006-09-14 Jogviszony vége: 2010-06-22 Típus: hallgatói

6. AZ EGYES TANTÁRGYAK/ÉRDEMJEGYEK/KREDITPONTOK

77285456695/FI62198/296571/2013-04-24

Képzési program: Biológia BSc_N

Megszerzett kredit: 141

Törzslapszám(ok): T004482/FI62198

A képzés nyelve: magyar

A képzés munkarendje: nappali

77285456695/FI62198/296571/2013-04-24

Kurzuscím	Kód	Típus	Óra/h	Félév	Vizsgatípus	Kredit	Jegy
A szerves kémiai alapjai	KBN705E-1	előadás	2	2006-2007-1	Kollokvium	3	3
Állatszervezettan ea 1	BBN031E-2	előadás	2	2006-2007-1	Kollokvium	2	3
Állatszervezettan gy 1	BBN031G-1	Gyakorlat	2	2006-2007-1	Gyakorlati jegy	2	4
Biológia alapjai	BBN001E-1	előadás	2	2006-2007-1	Kollokvium	3	4
Biológia alapjai gyakorlat (6)	BBN001L-7	Gyakorlat	2	2006-2007-1	Gyakorlati jegy	1	4
Fizika alapjai biológusoknak	FBN107E-1	előadás	2	2006-2007-1	Kollokvium	2	3
Földtudományi alapok TTK-soknak	GBNx E-1	előadás	2	2006-2007-1	Kollokvium	2	5
Kémia alapjai biológusoknak és fizikusoknak	KBN701-1	előadás	2	2006-2007-1	Kollokvium	2	3
Környezetvédelem és minőségügyi alapismeretek	GBN417E-1	előadás	2	2006-2007-1	Kollokvium	2	4
Matematikai praktikum	MBNX172G-15	Gyakorlat	2	2006-2007-1	Gyakorlati jegy	2	2
Növényismeret	BBN056E-1	előadás	2	2006-2007-1	Kollokvium	2	2
Növényismeret gyakorlat	BBN056L-10	Labor gyakorlat	2	2006-2007-1	Gyakorlati jegy	2	5
Sejtbiológia ea 1	BBN037E-1	előadás	2	2006-2007-1	Kollokvium	2	3
A sejtek halála	BSZV00-6	előadás	2	2006-2007-2	Kollokvium	2	5
A szerves kémiai alapjai	KBN706L-3	Labor gyakorlat	3	2006-2007-2	Gyakorlati jegy	3	5
Állatszervezettan ea 2	BBN032E-1	előadás	2	2006-2007-2	Kollokvium	2	5
Biogeográfia	BBN023E-1	előadás	2	2006-2007-2	Kollokvium	2	2
Biokémia 1.	BBN051E-1	előadás	2	2006-2007-2	Kollokvium	2	4
Biotermékektől a génmódosításig	BSZV00-1	előadás	2	2006-2007-2	Kollokvium	2	4
Gyógynövények, gyógyhatások	BSZV00-5	előadás	2	2006-2007-2	Kollokvium	2	4
Informatikai alapismeretek	IBN001G-4	Gyakorlat	2	2006-2007-2	Gyakorlati jegy	2	5
Növényismeret terepgyakorlat	BBN053T-5	Gyakorlat	2.86	2006-2007-2	Gyakorlati jegy	1	5
Ökológia 1.	BBN027E-1	előadás	4	2006-2007-2	Kollokvium	4	2
Sejtbiológia ea 2	BBN038E-1	előadás	2	2006-2007-2	Kollokvium	2	2
Természetvédelem ea.	BBN026E-1	előadás	2	2006-2007-2	Kollokvium	2	3
Biokémia 2 BSc	BBN052E-1	előadás	2	2007-2008-1	Kollokvium	2	3
Biokémia gyakorlat	BBN052L-6	Labor gyakorlat	2	2007-2008-1	Gyakorlati jegy	2	5
Humánbiológia ea	BBN033E-1	előadás	2	2007-2008-1	Kollokvium	2	3
Humánbiológia gyakorlat	BBN033G-9	Gyakorlat	2	2007-2008-1	Gyakorlati jegy	2	4
Környezetvédelem	BBN025E-1	előadás	2	2007-2008-1	Kollokvium	2	4
Növényélettan 1.	BBN041E-2	előadás	2	2007-2008-1	Kollokvium	2	5
Növényélettan gyakorlat	BBN041L-6	Labor gyakorlat	2	2007-2008-1	Gyakorlati jegy	2	4
Ökológia 2. (BSc)	BBN028E-1	előadás	2	2007-2008-1	Kollokvium	3	3
Radiokémia biológusoknak	KSZV00-7	előadás	2	2007-2008-1	Kollokvium	2	2
Sejtbiológia gyakorlat (DIF)	BBN137L-3	Gyakorlat	4	2007-2008-1	Gyakorlati jegy	5	3
Menedzsment alapismeretek	GKBN01E	előadás	2	2007-2008-2	Kollokvium	2	2
Mikrobiológia	BBN081E-1	előadás	4	2007-2008-2	Kollokvium	5	3
Molekuláris biológia 1. BSc	BBN091E-1	előadás	2	2007-2008-2	Kollokvium	2	3

Növényélettan 2.	BBN042E-1	előadás	2	2007-2008-2	Kollokvium	2	5
Növényrendszertan 1.	BBN054E-1	előadás	2	2007-2008-2	Kollokvium	2	5
Nyomjelzőszelvény	KSZV00-17	előadás	1	2007-2008-2	Kollokvium	1	5
Állatrendszertan 1. ea.	BBN021E-1	előadás	2	2008-2009-1	Kollokvium	2	4
EU alapismeretek	GBN509E-1	előadás	2	2008-2009-1	Kollokvium	2	4
Mindennapjaink kémiaja	KSZV00-6	előadás	2	2008-2009-1	Kollokvium	2	5
Molekuláris biológia 2. BSc ea.	BBN092E-1	előadás	2	2008-2009-1	Kollokvium	3	5
Növényrendszertan 2.	BBN055E-2	előadás	2	2008-2009-1	Kollokvium	2	2
Növényrendszertan gyakorlat	BBN055L-1	Gyakorlat	2	2008-2009-1	Gyakorlati jegy	2	3
Összehasonlító élettan előadás 1. BSc	BBN035E-1	előadás	2	2008-2009-1	Kollokvium	2	3
Állatrendszertan gyak.	BBN022L-3	Gyakorlat	2	2008-2009-2	Gyakorlati jegy	2	5
Állatrendszertan/állatismeret terepgyakorlat	BMN521T-2	Gyakorlat	2.14	2008-2009-2	Gyakorlati jegy	1	5
Biotechnológia 1.	BBN061E-1	előadás	2	2008-2009-2	Kollokvium	2	3
Etológia	BBN024E-1	előadás	2	2008-2009-2	Kollokvium	2	2
Genetika ea BSc	BBN071E-4	előadás	4	2008-2009-2	Kollokvium	5	2
Összehasonlító élettan előadás 2. BSc	BBN036E-1	előadás	2	2008-2009-2	Kollokvium	2	2
Összehasonlító élettan gyakorlat BSc	BBN036L-5	Gyakorlat	2	2008-2009-2	Gyakorlati jegy	2	4
Bioetika (kizárólag 2., 3., 4., 5. éves hallgatóknak)	BSZV00-17	előadás	2	2009-2010-1	Kollokvium	2	5
Biotechnológia 2.	BBN062E-1	előadás	2	2009-2010-1	Kollokvium	3	4
Szakdolgozat BSc (Növénybiológia)	BBN099G-7	Labor gyakorlat	10	2009-2010-1	Gyakorlati jegy	10	5
Állatrendszertan 2. ea.	BBN022E-1	előadás	2	2009-2010-2	Kollokvium	2	3
Populációgenetika és az evolúció alapjai	BBN029E-1	előadás	2	2009-2010-2	Kollokvium	2	2

Az alábbiakban nem részletezett tematikák a kari honlapon elérhetőek:

<http://www.sci.u-szeged.hu/>

2006-2007-1: Állatszervezettség ea 1 (BBN031E-2)

<http://www.sci.u-szeged.hu/zoocell/oks.html>

2006-2007-1: Biológia alapjai (BBN001E-1)

A Biológia tárgya, helye a tudományok között, tudományterületei, művelésének elméleti és kísérletes módszerei. Szervetlen és szerves anyagok, élettelen és élő fogalma. Nem-sejtes rendszerek: vírusok, virionok. Sejtek, szövetek, szervek a növény és állatvilágban – hasonlóságok és különbségek a növényi és állati szervezetek között.

Életjelenségek a növény és állatvilágban: táplálkozás, anyagcsere, kiválasztás (autotróf és heterotróf szervezet fogalma), érzékelés, mozgás, szaporodás, fejlődés.

Biológiai szabályozó rendszerek: hormonrendszer, idegrendszer.

A biológiai szerveződés szupraindividuális szintje.

Ajánlott irodalom:

-Vogel és Angermann: SH atlasz: Biológia, Springer-Verlag, Budapest, 1994

2006-2007-1: Biológia alapjai gyakorlat (6) (BBN001L-7)

6. csop

Növénytan

szept 14. 14-17

Mikrobiológia

nov. 9., 16. 14-17

Növényélettan

szept 21., 28. 14-17

Biokémia

nov 23., 30. 14-17

Össz. Élettan

okt 19., 26. 14-17

ZH

dec 14. 14-17

Tisztelt Hallgatók,

A nappali hallgatók számára részletes eligazítást, csoportbeosztást tartunk szeptember 4-én 9:30-kor a TIK Nagyelődőjében.

Mindenki jelenlétére számítunk.

Üdvözléssel:

Varga Csaba

Farkas Tamás

2006-2007-1: Földtudományi alapok TTK-soknak (GBNx1E-1)

tantárgy neve: Földtudományi alapok TTK-soknak;

kódja: GBN1E; GBN2E;

kreditérték : 2;
 heti óraszám: 2;
 tantárgy típusa és értékelés módja (előadás/gyakorlat/lab. gyakorlat/szeminárium); (Koll./gyak. jegy/aláírás): előadás; kollokvium;
 felelős oktató vagy tanszék neve: Makra László;

2006-2007-1: Kémia alapjai biológusoknak és fizikusoknak (KBN701-1)

A kurzus teljesítéséhez szükséges tudnivalókhoz <http://www.staff.u-szeged.hu/~atoth/indexh.html> honlapon keresztül juthat el.

2006-2007-1: Matematikai praktikum (MBNX172G-15)

<http://www.math.u-szeged.hu/home/targy.phtml?Kod=mbnx172g>

2006-2007-1: Növényismeret gyakorlat (BBN056L-10)

A

2006-2007-2: Biokémia 1. (BBN051E-1)

Vizsgára bocsátás feltétele 2 zh min 2-s érdemjegyre történő megírása.
 I. zh időpontja: 2007. március 6.
 II. zh időpontja: 2007. április 24.

2006-2007-2: Informatikai alapismeretek (IBN001G-4)

<http://www.inf.u-szeged.hu/oktatas/kurzusleirasok/IBN001.xml>

2006-2007-2: Növényismeret terepgyakorlat (BBN053T-5)

A terepgyakorlat a Szegedi Egyetem Fűvészkertjében kerül megtartásra, ezen kívül a Szegedhez közeli természetes élőhelyekre is ellátogatunk növényfajismeret szerzése céljából. A gyakorlat alapvető célkitűzése a legfontosabb virágos növénycsaládok fajainak felismerése, karakterisztikus morfológiai bélyegek alapján, emellett a növényhatározás technikájának elsajátítása. A megismerendő fajok köre kiterjed a következő élőhelyekre: Erdőalkotó természetes és betelepített fajok, cserjék. Erdei aljnövények. Gyepek egyéves és évelő fajai. Nedves élőhelyek, vizek, vízpartok növényei. Inváziós fajok, gyomnövények. Kultúrnövények. Arborétumok, botanikus kertek növényei.

2007-2008-1: Biokémia 2 BSc (BBN052E-1)

A kurzus Biológia, Biomérnök, Molekuláris bionika, Fizika, Kémia BSc szakos hallgatók számára kerül meghirdetésre. A kurzus során az élő, elsősorban emberi szervezetben folyó anyagcsere folyamatokat és azok pathobiokémiai vonatkozásait tárgyaljuk. A kurzus előfeltétele a Biológia alapjai és a Biokémia 1. kurzusok, valamint a Szerves kémia kurzus sikeres teljesítése.

2007-2008-1: Biokémia gyakorlat (BBN052L-6)

A kurzus biológia-, biomérnöki-, molekuláris bionika- és kémia BSc hallgatóknak ajánlott. Előfeltétele a biológia alapjai gyakorlat.

2007-2008-1: Humánbiológia ea (BBN033E-1)

Csak II. éves biológusoknak és II. éves biológia tanár szakosoknak!

2007-2008-1: Növényélettan 1. (BBN041E-2)

A tárgy követelményei megtalálhatók a tanszék web oldalán:

<http://www.sci.u-szeged.hu/plantphys/HTML-files/oktatas/tantkov.htm>

2007-2008-1: Növényélettan gyakorlat (BBN041L-6)

Tömbösítve: 2 hetente 4 óra.

A tárgy követelményei megtalálhatók a tanszék web oldalán:

<http://www.sci.u-szeged.hu/plantphys/HTML-files/oktatas/tantkov.htm>

2007-2008-2: Mikrobiológia (BBN081E-1)

TEMATIKA: Virologiai alapismeretek: az obligát sejtparazitizmus magyarázata. Virionok morfológiája, kémiai szerkezete, genom szerveződési jellegzetességek. A vírusfertőzés szakaszai, vegetatív vírusok csoportosítása, a vírusgenom replikációja, vírusérési rendellenességek. Víruszaporítás, minőségi kimutatás, mennyiségi meghatározás. Vírusok rendszerezése, legfontosabb víruscsoportok. Szubvirális ágensek: viroidok, prionok. Vírusok daganatkeltése, onkogének. Vírusinterferencia, interferonok. Bakteriológiai alapismeretek: telep és sejtmorfológia; a prokarióta sejt (arhaea, eubaktérium) felépítése és genom szerveződése; baktérium sejtfal (Gram pozitivitás, negatívitás) membrán, tok, flagellumok, pilusok felépítése, funkciói. Szaporodásuk törvényszerűségei, kinetikája, prokarióta sejtciklus, spórázási ciklus, endospóra szerveződése. Baktériumok rendszerezése, legfontosabb fajok, törzsek. Mikológiai alapismeretek: az eukarióta gombasejtek felépítése, sejt- és telepmorfológia; a tallusz szerveződése, vegetatív szaporítóképletek, homo-, heterotallia magyarázata. A gombák rendszerezése, fontosabb csoportok, élet- és sejtciklusuk. Ajánlott irodalom: Kevei-Kucsera: Mikrobiológia I. JATEPress 1998.; Kevei-Kucsera-Manczinger-Vágvölgyi: Mikrobiológia II. JATEPress 1999
 A vizsgára bocsátás feltétele: két, az előadáson megbeszélt tematikából megírt, nem elégtelen érdemjeggyű dolgozat (elégtelen jegy, vagy hiányzás esetén a teljes előadás anyagából megírt ZH-val helyettesíthető)

2007-2008-2: Növényrendszertan 1. (BBN054E-1)

Leírás

A kurzus tárgyának lehatárolása: Azon organizmusok áttekintése, amelyek vagy fotoszintetizálnak és oxigént termelnek (cianobaktériumok, fotoszintetizáló Protozoa csoportok, növények (Plantae), növényyszerűek (Chromista)), vagy a fotoszintézis képességének elvesztésével közvetlenül ilyen organizmusokból származnak (pl. petespórás gombák). Hangsúlyozottan nem tartozik a tárgykörbe a valódi gombák (Fungi) tárgyalása. A zárwatermők a következő félévben kerülnek sorra.

Áttekintő tematika:

A növények rendszerezésének története. A növényvilág evolúciójának főbb lépései. A cianobaktériumok jelentősége és rendszertani helyzete. A plasztisz evolúciója. A páncélos ostoros moszatok és az ostoros moszatok rendszertani helyzete. A növényyszerűek országába tartozó moszatscsoportok. A páncélos ostoros moszatok és az ostoros moszatok rendszertani helyzete. A vörösmoszatok testfelépítése és fejlődésmenete.

A zöldmoszatok rendszerezése és evolúciós jelentősége. A növényyszerűek országába tartozó moszatscsoportok. A páncélos ostoros moszatok és az ostoros moszatok rendszertani helyzete. A szárazföld meghódításának rendszertani vonatkozásai. A szárazföldi növények evolúciójának rekonstrukciója a fossziliák alapján. A mohák, a harasztok és a nyitvatermők kialakulása és legfontosabb ma élő képviselőik.

Részletesebb, taxoncentrikus, gyakorlatiorientált tematika:

Prokarióták: a cianobaktériumok sejtszerkezete, taxonómiaja, a vízvirágzás.

Protozoa: az ostorosmoszatok (Euglenophyta) sejtszerkezete és magyarországi fajai; a páncélos ostorosok (Dinophyta) sejtszerkezete és a haplonta fejlődésment.

Chromista: a sejtszerkezet jellegzetességei és a testszerveződési szintek bemutatása a kovamoszatok (Bacillariophyta), a sárgamoszatok (Crysiophyta) és a sárgászöld moszatok (Xanthophyta) magyarországi fajain keresztül. A diplonta, a haplodiplonta izomorf és a haplodiplonta heteromorf fejlődésment bemutatása a barnamoszatok (Phacophyta) csoportjában.

A ruzmák csoportosítása testfelépítés alapján és a legfontosabb magyarországi fajok.

Plantae:

A vörösmoszatok (Rhodophyta) sejtszerkezete és a háromfázisú fejlődésment bemutatása.

A zöldmoszatok (Chlorophyta) sejtszerkezete, testszerveződési formái és a legfontosabb magyarországi fajok.

A mohák (Bryophyta) fejlődésment, a májmohák (Marchantiopsida), a szarvasmohák (Antocerotopsida), a tőzegmohák (Sphagnopsida) és a lombosmohák (Bryopsida) testfelépítésének jellegzetességei magyarországi példákra keresztül.

A harasztok (Pteridophytina) fejlődésment, a korpafüvek (Lycopsida), a zsurlók (Sphenopsida) és a páfrányok (Pteropsida) testfelépítésének jellegzetességei magyarországi példákra keresztül.

A nyitvatermők (Gymnospermatophyta) fejlődésment, a szágópálmák (Cycadales) és a páfrányfenyők (Ginkgoales) testfelépítése, a tobozos nyitvatermők (Coniferales) testfelépítése és a legfontosabb erdőalkotó fajok bemutatása.

Ajánlott irodalom:

Judd, W. S., Campbell, C. S., Kellogg, E. A., Stevens, P. F. 1999. Plant Systematics – A Phylogenetic Approach. – Sinauer Associates, Sunderland.

Kiss Keve T. 1998. Bevezetés az algológiába. – ELTE Eötvös Kiadó, Budapest.

Lee, R. E. 1999. Phycology. – Cambridge University Press, Cambridge.

Orbán S. 1999. Általános biológia. – EKT Lécum Kiadó, Eger.

Podani J. 2003. A szárazföldi növények evolúciója és rendszertana. – ELTE Eötvös Kiadó, Budapest.

Willis, K. J., McElwain, J. C. 2002. The Evolution of Plants. – Oxford University Press, New York.

2008-2009-1: EU alapismeretek (GBN509E-1)

<http://www.sci.u-zeged.hu/gafo/tematika.html>

2008-2009-1: Molekuláris biológia 2. BSc ea. (BBN092E-1)

A sejtek életfolyamatait meghatározó makromolekulák és kölcsönhatásaik tárgyalása a molekuláris biológia 1 kurzuson megkezdéssel azonos részletességgel.

Előfeltétel: Teljesített Molekuláris biológia I. kurzus

2008-2009-1: Összehasonlító élettan előadás 1. BSc (BBN035E-1)

Membránfiziológia: membránok struktúrája, permeabilitása, nyugalmi membránpotenciál, excitabilis membránok: lokális potenciálok, akcióspotenciál, ingerület terjedése az axonon. Izomélettan: neuromuskuláris ingerület átvétele, a harántcsikolt és a simaizom kontrakciója, annak mechanizmusa. Testfolyadékok, szív és keringés: vízterek, belsőközvet, homeosztázis, vér és összetevői, vérsjtképződés, véralvadás, a szív és élettana, az artériás rendszer, mikrocirkuláció, vénák és a vénás keringés. Légzés: strukturális és mechanikai szempontok, légsere, gázcsere a tüdőben, oxigénszállítás, széndioxid-szállítás, légzésszabályozás. Kiválasztás: a vese szerkezetének és működésének összefüggése, glomeruláris filtráció, szekréció és reabszorpciók folyamatok a tubulusokban és gyűjtőcsatornában, veseműködés szabályozása.

Ajánlott irodalom:

- Fonyó: Az Orvosi Élettan Tankönyve, Medicina, Budapest, 2003. (megadott részek)

- Eckert: Animal physiology, W.H. Freeman and Co., New York, 2002.

2008-2009-2: Biotechnológia 1. (BBN061E-1)

A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége: Nem kötelező a részvétel, távolmaradás nem pótolható.

Az igazolás módja a foglalkozásokon és a vizsgán való távollét esetén: Foglalkozásokra igazolás nem kell, vizsgán való távollét esetén „igazolatlannal nem jelent meg” bejegyzés az ETR-ben.

A félévközi ellenőrzések (beszámoló, zárthelyi) száma, témaköre és időpontja, pótlásuk és javításuk lehetősége: 2 db ZH a leadott tananyagból, időpont megegyezés szerint nagyjából a félév közepén és végén.

A félév teljesítésének követelményei: Sikeres vizsga.

Az osztályzat kialakításának módja: A ZH átlagok alapján elért teljesítményre: <51%=elégtelen évközi teljesítményre adott első vizsgajegy, >81%=megajánlott jeles. A ZH eredménye a további vizsgák eredményét nem befolyásolja. A vizsga általában egy írásbeli beugró tesztfeladat sikeres megoldásából és azt követő szóbeli vizsgából áll.

A számonkérés során felhasználható segédletek, irodalom listája (ajánlott irodalom): Számonkérés során irodalom, jegyzet használata nem engedélyezett. Felkészüléshoz a kiadott hand-out, a tanszéki honlapról letölthető elektronikus segédanyag illetve a következő kézikönyv megfelelő kötetei használhatók: Biotechnology, 2nd Completely Revised Edition H.-J. Rehm, G. Reed (eds.) VCH GmbH. (1994)

2008-2009-2: Genetika ea BSc (BBN071E-4)

A kurzus bevezetést nyújt a genetika tudomány alapjaiba. Az anyag előadásában a tudománytörténeti sorrendet követjük. Bemutatjuk és elemizzük a tudományterületen mérőfogalmak számító kísérleteket.

2009-2010-1: Bioetika (kizárólag 2., 3., 4., 5. éves hallgatóknak) (BSZV00-17)

Bevezető: a Bioetika, mint interdisziplináris tudomány, a szoros értelemben vett tudomány világán kívül a társadalom minden rétegét érintő és foglalkoztató fontos kérdéseket foglal magába. A Bioetika legbelsőbb természete és történelmi öröksége, hogy rá kell mutatnia az ember egyedenkénti, illetve faji túlélésének jelenlegi és jövőbeli problémáira. A Bioetika megjelenéséhez és önállósodásához vezető társadalmi, kulturális és politikai háttérnek az elemzése közben kitérünk a Bioetikát kezdettől fogva kísérő problémák és társadalmi viták elemzésére. Így sor kerül az élet és halál definíciójának kérdésére, az euthanasia dilemmájára, továbbá az abortusz, az embereken, mint kísérleti alanyokon végzett kutatások és azok során történt(nő) visszaélések, az új orvosi biológiai technikák megjelenése, az uralkodó orvosi szokások és a beteg jogai, az ökológia és környezetvédelem, a génmanipuláció és biotechnológia, összejt kutatás, a demográfia és a viselkedés manipuláció, a reprodukció gyógyászat, szervátültetés, klonozás, az állatokon végzett kísérletek stb. témakörökre.

A Bioetika jelentése és a témakörébe tartozó kérdések sokkal inkább azoknak az alapvető kérdéseknek a segítségével írhatók le, melyek utat nyitnak mind az elméleti, mind a gyakorlati bioetika felé, mintsem a bioetika leginkább a figyelem középpontjában álló személyiségeinek ezekre a kérdésekre adott egyéni válaszai alapján. Ezért a kurzus felépítésére jellemző, hogy az általános ismertető és bevezető előadások után, egy-egy témakör hazai szakértője és nemzetközileg is ismert művelője, vagy a vallásos felfogást képviselő egyházi felkért előadó által tartott tudományos tájékoztató és vitaindító előadása után a kurzus résztvevői maguk is kifejezhetik saját véleményeiket és megvitathatják az eltérő nézeteket.

A Bioetika különböző kérdéseiben való állásfoglalás nagyban függ a világnézettől, tudományos tájékozottságtól, belső meggyőződéstől, illetve

valamilyen hit elfogadásától. Mivel egyetemünk legkülönbözőbb természettudományi, jogi, társadalomtudományi és orvostudományban résztvevő hallgatói gyakran kerülnek, vagy kerülhetnek majd olyan döntést hozó helyzetbe a magánéletük vagy szakmai pályafutásuk során, melyek bioetikai problémákat érintenek, ezért feltétlenül hasznos és tanácsos az egyetemi évek alatt, az egyetem falai között, tudományos megközelítésben megismerkedni, és közösen elmélkedni ezekről a kérdésekről.

Tantárgyi követelmények

1. tantárgy neve Bioetika

2. kódja

3. kreditérték 2

4. heti óraszám 2

5. tantárgy típusa és értékelés módja (előadás/gyakorlat/lab. gyakorlat/szeminárium); (Koll./gyak. jegy/aláírás) kollokvium

6. felelős oktató vagy tanszék neve Sente Magdolna

7. a foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége Tankönyv hiányára és meghívott előadókra való tekintettel az előadások látogatása kötelező,

8. az igazolás módja a foglalkozásokon és a vizsgán való távollét esetén Hiányzás orvosi igazolással igazolható

9. a félévközi ellenőrzések (beszámolók, zárthelyik) száma, témaköre és időpontja, pótlásuk és javításuk lehetősége nincs

10. a félév teljesítésének követelményei Az előadások 80 %-án való részvéte és saját órai jegyzet

11. az osztályzat kialakításának módja Szóbeli vagy írásbeli számonkérés alapján egyéni értékelés 1-5-ig terjedő érdemjeggyel

12. a számonkérés során felhasználható segédletek, irodalom listája (ajánlott irodalom) használható segédlete: szakirodalom

2009-2010-1: Biotechnológia 2. (BBN062E-1)

Tantárgy típusa és értékelés módja: előadás, kollokvium

A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége: a megjelenés ajánlott!

Képzési program: BA/BSc Szabadon választható

Megszerzett kredit: 6

Törzslapszám(ok): T004482/FI62198

A képzés nyelve: magyar

A képzés munkarendje: nappali

77285456695/FI62198/296571/2013-04-24

Kurzuscím	Kód	Típus	Óra/h	Félév	Vizsgatípus	Kredit	Jegy
Biotechnológia üzleti szemmel I.	XA0021TTK04	előadás	2	2006-2007-1	Kollokvium	2	4
Floorball	XT0011-FLO1	Gyakorlat	2	2006-2007-1	Minősítés	-	M
Belső-Ázsia klimatikus geográfiai viszonyai	XA0021-55	előadás	2	2006-2007-2	Kollokvium	2	5
Élet a középkori Magyarországon	XA0021-38	előadás	2	2006-2007-2	Kollokvium	2	5
Floorball	XT0011-2FLO1	Gyakorlat	2	2006-2007-2	Minősítés	-	3
Német középfokú szintentartó 1. szint 1x2	XN0011DJ1	Gyakorlat	2	2006-2007-2	Gyakorlati jegy	-	5
Floorball	XT0011-FLO1	Gyakorlat	2	2007-2008-1	Aláírás	-	I
Indonéz tradicionális tánc	XT0011-2IT	Gyakorlat	2	2007-2008-2	Aláírás	-	I
Angol középfokú nyelvtani áttekintés 2. szint 1x2	XN0011EQ4	Gyakorlat	2	2009-2010-2	Aláírás	-	I
Német középfokú szintentartó 2. szint 1x2	XN0011DJ1	Gyakorlat	2	2009-2010-2	Aláírás	-	I

Az alábbiakban nem részletezett tematikák a kari honlapon elérhetőek:

<http://www.u-szeged.hu/>

2006-2007-1: Biotechnológia üzleti szemmel I. (XA0021TTK04)

Tantárgy típusa és értékelés módja: Előadás; Kollokvium 5 fokozatú értékeléssel

Az igazolás módja a vizsgán való távollét esetén: Orvosi igazolás

Az előadásokra nem kötelező a bejárás, de erősen ajánlott!

2006-2007-1: Floorball (XT0011-FLO1)

A floorball játék alapjainak megismerése és elsajátítása a gyakorlatban.

A játékszabály megismerése és alkalmazása játék közben.

2006-2007-2: Élet a középkori Magyarországon (XA0021-38)

A magyar középkori mindennapokkal foglalkozunk az előadáson. Étel, itel, utazás, szórakozás, tanulás stb. érdekes témák lesznek, emiatt általánosan művelő kurzusnak különösen.

2006-2007-2: Floorball (XT0011-2FLO1)

A floorball játék alapjainak megismerése és elsajátítása a gyakorlatban.

A játékszabály megismerése és alkalmazása játék közben.

2007-2008-1: Floorball (XT0011-FLO1)

A floorball játék alapjainak megismerése és elsajátítása a gyakorlatban.

A játékszabály megismerése és alkalmazása játék közben.

Képzési program: Sejt- és molekuláris biológus S N

Megszerzett kredit: 49

Törzslapszám(ok): T004482/FI62198

A képzés nyelve: magyar

A képzés munkarendje: nappali

77285456695/FI62198/296571/2013-04-24

Kurzuscím	Kód	Típus	Óra/h	Félév	Vizsgatípus	Kredit	Jegy
Bioinformatika alapjai	BBN141E-1	előadás	2	2007-2008-1	Kollokvium	2	4
Növényi sejtbiológia	BBN154E-1	előadás	2	2007-2008-1	Kollokvium	2	4
Növényi sejtbiológia gyakorlat	BBN154L-1	Labor gyakorlat	2	2007-2008-1	Gyakorlati jegy	2	5
Biokémia gyak. (DIF)	BBN151L-3	Labor gyakorlat	4	2007-2008-2	Gyakorlati jegy	5	5
Testi és lelki egészség	BBN999E-1	előadás	2	2007-2008-2	Kollokvium	2	4
Immunológia	BBN143E-1	előadás	2	2008-2009-1	Kollokvium	2	3
Mikrobiológia gyakorlat DIF	BBN181L-3	Labor gyakorlat	4	2008-2009-1	Gyakorlati jegy	4	5
Molekuláris biológia gyak. (DIFF)	BBN191L-1	Labor gyakorlat	4	2008-2009-1	Gyakorlati jegy	4	4
Növényi biotechnológia	BBN999E-1	előadás	2	2008-2009-1	Kollokvium	2	5
Növényi ökológia	BBN147E-2	előadás	2	2008-2009-1	Kollokvium	2	5
Antropológia	BBN999E-19	előadás	2	2008-2009-2	Kollokvium	2	4
Genetika gyakorlat BSc	BBN171G-2	Labor gyakorlat	3	2008-2009-2	Gyakorlati jegy	3	5
Növényélettan gyakorlat (DIF)	BBN145L-6	Labor gyakorlat	4	2008-2009-2	Gyakorlati jegy	4	5
Oxidatív stressz és antioxidánsok	BBN999E-4	előadás	2	2008-2009-2	Kollokvium	2	5
Biotechnológia gyakorlat (DIF)	BBN161L-5	Gyakorlat	4	2009-2010-1	Gyakorlati jegy	4	4
Fejlődésbőlbiológia BSc	BBN133E-1	előadás	2	2009-2010-1	Kollokvium	3	2
Reaktív nitrogén- és oxigénformák a növényekben	BBN999E-4	előadás	2	2009-2010-1	Kollokvium	2	5
Növényi biokémia	BBN153E-1	előadás	2	2009-2010-2	Kollokvium	2	3

Az alábbiakban nem részletezett tematikák a kari honlapon elérhetőek:

<http://www.sci.u-szeged.hu/>**2007-2008-1: Bioinformatika alapjai (BBN141E-1)**

A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége: Nem kötelező

Az igazolás módja a foglalkozásokon és a vizsgán való távollét esetén: Vizsgáról távolmaradást csak orvosi igazolással.

A félévközi ellenőrzések (beszámoló, zárthelyi) száma, témaköre és időpontja, pótlásuk és javításuk lehetősége: nincs

2007-2008-2: Biokémia gyak. (DIF) (BBN151L-3)

a kurzus előfeltétele: Biokémia2; Mol.biol.2. Biokémia gyak; Mol. biol. gyak. teljesítése

2007-2008-2: Testi és lelki egészség (BBN999E-1)

Az egészséges emberi test és jellemzői: emberanatómiai és életfunkcionális alapismertetek, fizikális kondíció, kiegyensúlyozott életfunkcionális működés és ezek jellemző feltételei; egészséges és egészségtelen táplálkozás kérdése; sport szerepe az egészségmegőrzésben; tisztálkodás és egészség; élvezeti cikkek, kábítószer és ezek által okozott életfunkcionális és társadalmi problémák; szexuális élet aktuális problémái, életfunkcionális alapok, fogamzásgátlás, terhesség-megszakítás, szexuálhigiéne; elsősegélynyújtás, reanimálás (amit a laikus is megtanulhat és megtehet: A fokozat). Az egészség a WHO definíciója alapján a testi-lelki-szociális jólét harmasával foglalható össze. A lelki egészség (jólét) és annak megőrzése céljából a tematikában kitérünk a stressz és a stressz-források kérdéskörére; a konfliktushelyzetek kezelésének problematikájára; az iskolai „alulteljesítések” lehetséges okaira és a korrekciós lehetőségekre; az önértékelés, kortárssegítés kérdéskörére. Tárgyalásra kerül az is, hogy a mentálhigiéne mennyivel több, mint szimplán lelki egészség. Mindez kifejez egyfajta magatartásmódot, egészségkultúrát, viselkedéskultúrát, segítőkészséget, nyitottságot és befogadókészséget. Az iskola szerepe a lelki egészség-megőrzésben: lehetőség a tudatos és tervezett közösségnevelésre, olyan rituális tér, beavatási helyszín, szocializációs közeg, mely esélyt ad az értékek közvetítésére.

Ajánlott irodalom:

Aszmann Anna: Egészségvédelem az oktatásban, Anonymus, 1999.

Buda Béla: A lélek egészségtana.

Buda Béla: Mentálhigiéne. Tanulmánygyűjtemény

Háncs Péter: XII. Egészségtan, elsősegély: <http://www.fsz.bme.hu/mtsz>

Horváth György: Tanári mentálhigiéne. In: Pedagógiai Pszichológia. Veszprémi Egyetemi Kiadó, 2000.

Kézdi Béla: Iskolai mentálhigiéne. Pannon könyvek, 1998.

Papp Zoltán: Közúti elsősegélynyújtás. Műszaki Könyvkiadó, 1984.

2008-2009-1: Immunológia (BBN143E-1)

A tárgy felvételének feltétele: a Mikrobiológia (BBN081E) sikeres teljesítése.

A félév folyamán, az első előadás alkalmával rögzített időpontban ZH dolgozatot kell írni, melynek nem elégtelen érdemjegye alapján bocsátható vizsgára a hallgató.

Tematika:

Veleszületett és szerzett immunitás, az immunválasz evolúciója. Az immunválasz sejt és molekuláris szerveződése. A veleszületett humorális immunválasz (a komplement rendszer és receptorai), a veleszületett sejt immunválasz (NK-sejtek). A limfoid rendszer felépítése, az immunválasz sejtjei. Az antitestek, B-sejt receptorok és a T-sejt receptorok szerkezete, működésük. Antigén szerkezet, antigén-antitest reakciók. T- és B-sejt differenciálódás, B- és T-sejt receptor gének átrendeződése. Effektor funkciók. Citokinek, receptoraik, hatásuk. Saját/idegen felismerés, antigén bemutató molekulák. Sejt felszíni receptorok szerepe a specifikus- nem specifikus immunválaszban. Az immunológiai jelátviteli mechanizmusok. Az immunmemória kialakulása és fenntartása. Az immunológiai tolerancia, autoimmunitás, tumorimmunológia. Immunválasz kórokozók szemben, a kórokozók anti-immun és immunmoduláló stratégiái, virulencia faktorok. Mikrobiális kórokozók, virulencia, toxinok, mikotoxinok, járványtani alapismeretek, a védekezés lehetőségei a különböző mikrobacsoportok vonatkozásában.

Ajánlott irodalom:

1. Gergely János - Erdei Anna: Immunbiológia, Medicina Könyvkiadó, 2000
2. Falus András: Az immunológia élettani és molekuláris alapjai, Egyetemi tankönyv, Semmelweis Kiadó, Budapest
3. Janeway C and Travers P: Immunobiology, Garland Publishing Inc. London, NY

2008-2009-1: Mikrobiológia gyakorlat DIF (BBN181L-3)

A BBN181L és BBN182L jelű kurzusok a 2006 szeptemberben indult Biológus BSc képzési tervekhez tartoznak. Azoknak a hallgatóknak, akik képzésüket ezután kezdték, a BBN181bL (Sejt és molekuláris biológus szakirány) ill. a BBN182L (Szupraindividuális biológus szakirány) kódú Mikrobiológia gyakorlatokat kell felvenniük. A BBN181L (3 óra/4 kr) és BBN181bL (4 óra/5 kredit) kódú kurzusok az óraszámban és a kreditértékben különböznek!

2008-2009-1: Molekuláris biológia gyak. (DIFF) (BBN191L-1)

A gyakorlat során a molekuláris biológia alapszereivel ismerkednek meg a hallgatók.
Előfeltétel: Teljesített Molekuláris biológia I BSc kurzus

2008-2009-1: Növényi biotechnológia (BBN999E-1)

A tárgy követelményei megtalálhatók a tanszék web oldalán:

<http://www.sci.u-szeged.hu/plantphys/HTML-files/oktatas/tantkov.htm>

2008-2009-1: Növényi ökofiziológia (BBN147E-2)

A tárgy követelményei megtalálhatók a tanszék web oldalán:

<http://www.sci.u-szeged.hu/plantphys/HTML-files/oktatas/tantkov.htm>

2008-2009-2: Antropológia (BBN999E-19)

Kizárólag 4. és 5. éves biológiai antropológia specializációs (ökológia és vagy neurobiológia és élettan szakirányok) hallgatóknak, akik humánbiológia és összehasonlító élettan kurzusaikat sikeresen lezárták!
A félév teljesítésének feltétele: az órák 60%-ának látogatása, referátum tartása kiadott irodalom alapján és 5-10 oldalas írásban beadva.
Távolmaradás igazolás 60%-on túl: orvosi igazolás
távolmaradás pótlása: egyéni konzultáció

2008-2009-2: Genetika gyakorlat BSc (BBN171G-2)

Kérünk mindenkit, hogy csak azok a BSc-s hallgatók vegyék fel ezt a kurzust, akiknek a tantervükben szerepel a Genetika gyakorlat valamint a hagyományos képzésben résztvevők.
Figyelem a kurzus utoljára kerül meghirdetésre!

2008-2009-2: Növényélettan gyakorlat (DIF) (BBN145L-6)

Megj.: a BBN146L (Növényélettan ökológusoknak DIF) óraszám és kreditértéke eltérő, 3 óra, 4 kr.

2008-2009-2: Oxidatív stressz és antioxidánsok (BBN999E-4)

Oxigén eredetű szabadgyökök. Változó vegyértékű fémek: vas, réz.
Enzimatisz védelmi rendszer, SOD, kataláz, glutathion peroxidáz.
Kis molekulású antioxidánsok: redukált glutathion, aszkorbinsav, húgysav.
E vitamin redox ciklusa.
Lipidek oxidatív károsodása - lipid peroxidáció.
A vörösvérsejt oxidatív károsodása.
Szabadgyökök toxikus hatásai: dohányzás, alkoholizmus.
Hasznos oxigén gyökök: fagocitózis, gyümölcs érés, zöld szag, prosztaglandinok.
Öregedés szabadgyökös elmélete.

2009-2010-1: Biotechnológia gyakorlat (DIF) (BBN161L-5)

A foglalkozásokon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége: gyakorlatról hiányozni 1 alkalommal lehet, pótlásra az adott félévben nincs mód!
Az igazolás módja a foglalkozásokon és a vizsgán való távollét esetén: Orvosi igazolás
A félévközi ellenőrzések (beszámoló, zárthelyi) száma, témaköre és időpontja, pótlásuk és javításuk lehetősége: Elfogadott beugróval lehet csak egy gyakorlatot elvégezni. Részgyakorlatonként 1-1 írásbeli beszámoló lesz az adott témából.
A félév teljesítésének követelményei:
gyakorlatokon való részvétel, elfogadott jegyzőkönyv, sikeres dolgozat

2009-2010-2: Növényi biokémia (BBN153E-1)

A kurzus a biológia BSc (sejt és molekuláris biológus szakirány, növénybiológia modul) hallgatóknak ajánlott. Az előadások során a hallgatók elmélyíthetik biokémiai ismereteiket a növényekre jellemző folyamatok tárgyalása során.

Az értékelés rendszere: Az értékelési skála ötfokozatú:

jeles (5) - a hallgató tudása a tananyag egészére és összefüggéseire teljes;

jó (4) - a hallgató a tananyagot ismeri, ismereteinek alkalmazására képes;

közepes (3) - a hallgató a tananyag lényeges részeit ismeri, tudását kielégítően képes alkalmazni;

elégséges (2) - a hallgató a tananyag lényeges részeit ismeri, tudását még elfogadható szinten képes alkalmazni;

elégtelen (1) - a hallgató nem képes bizonyítani, hogy a tananyag lényeges részeit ismeri és alkalmazni tudja.

Minősítés - kiválóan megfelelt (KM), megfelelt (M) vagy nem felelt meg (N).

Aláírás - megfelelt (I) vagy nem felelt meg (N).

7. HITELESÍTÉS

77285456695/FI62198/296571/2013-04-24

Dátum: 2013-04-24 Aláírás: *Tamás Hilts* Hitelesítő beosztása: *tau. ea.*