

MK	TT/KPR	Tantárgyelem - Topic in the subject	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		<i>BTN203E Biogeográfia</i> , Előadás őszi félévben, 2 óra, Kollokvium										2			
		BTN204 Egészségtan ; teljesítendő min. 2k	<<BTN201E												
		<i>BTN204G Egészségtan</i> , Szeminárium tavaszi félévben, 2 óra, Gyakorlati jegy										2			
		BTN205 Genetika 1. ; teljesítendő min. 2k													
		<i>BTN205E Genetika 1.</i> , Előadás őszi félévben, 2 óra, Kollokvium									2				
		BTN206 Genetika 2. ; teljesítendő min. 2k	<<BTN205E												
		<i>BTN206E Genetika 2.</i> , Előadás tavaszi félévben, 2 óra, Kollokvium									2				
		BTN207 Molekuláris biológia 1. ; teljesítendő min. 2k													
		<i>BTN207E Molekuláris biológia 1.</i> , Előadás tavaszi félévben, 2 óra, Kollokvium									2				
		BTN208 Molekuláris biológia 2. ; teljesítendő min. 2k	<<BTN207E												
		<i>BTN208E Molekuláris biológia 2.</i> , Előadás őszi félévben, 2 óra, Kollokvium									2				
		BTN209 Növényélettan ; teljesítendő min. 4k													
		<i>BTN209E Növényélettan</i> , Előadás tavaszi félévben, 2 óra, Kollokvium									2				
		<i>BTN209L Növényélettan</i> , Szeminárium tavaszi félévben, 2 óra, Gyakorlati jegy									2				
		BTN210 Növényrendszertan ; teljesítendő min. 3k													
		<i>BTN210E Növényrendszertan</i> , Előadás tavaszi félévben, 3 óra, Kollokvium									3				
		BTN211 Környezetvédelem ; teljesítendő min. 2k													
		<i>BTN211G Környezetvédelem</i> , Szeminárium tavaszi félévben, 1 óra, Gyakorlati jegy										2			
		MTNB002 Biostatisztika ; teljesítendő min. 2k													
		<i>MTNB002G Biostatisztika</i> , Gyakorlat tavaszi félévben, 2 óra, Gyakorlati jegy									2				
MK	TT/KPR	Tantárgyelem - Topic in the subject	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		MK-kötvál Kötelezően választható szakmai ismeretek ; Teljesítendő: min. 18k max. 20k legalább 7 választható tantárgy													
		BTN212 Bioinformatika ; teljesítendő min. 2k	<<BTN207E												
		<i>BTN212E Bioinformatika</i> , Előadás őszi félévben, 2 óra, Kollokvium									2				
		BTN213 A mikrobiológia gyakorlati vonatkozásai ; teljesítendő min. 3k													
		<i>BTN213E A mikrobiológia gyakorlati vonatkozásai</i> , Előadás őszi félévben, 2 óra, Kollokvium									3				
		BTN214 Biotechnológia ; teljesítendő min. 3k	<<BTN213E												
		<i>BTN214E Biotechnológia</i> , Előadás tavaszi félévben, 2 óra, Kollokvium										3			

MK	TT/KPR	Tantárgyelem - Topic in the subject	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		MK TT/KPR Tantárgyelem - Topic in the subject	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		BTN215 Rendszerbiológiai alapok; teljesítendő min. 2k	<<BTN207E												
		BTN215E Rendszerbiológiai alapok , Előadás őszi félévben, 2 óra, Kollokvium										2			
		BTN216 Immunbiológia; teljesítendő min. 2k													
		BTN216E Immunbiológia , Előadás tavaszi félévben, 2 óra, Kollokvium											2		
		BTN217 Ökológiai és evolúciós vizsgálati módszerek; teljesítendő min. 4k													
		BTN217G Ökológiai és evolúciós vizsgálati módszerek , Gyakorlat őszi félévben, 4 óra, Gyakorlati jegy											4		
		OFTNB002 Biológiai mérés technika; teljesítendő min. 2k													
		OFTNB002G Biológiai mérés technika , Gyakorlat tavaszi félévben, 2 óra, Gyakorlati jegy											2		
MK-SZV Szabadon választható tárgy; Teljesítendő:															
		BTNSZV <i>Biológia szabadon választható tárgy; teljesítendő</i>													
		BTNSZVE <i>Biológia szabadon választható tárgy</i> , Előadás minden félévben, 2 óra, Kollokvium ++											2		

Mérföldkő-struktúra - Structure of milestones

MK-KZP Szakmai tárgyak

- A mérföldkő **teljesítése kötelező**
- Kötelező tantárgyak száma 12.
- A mérföldkő és a beágyazott mérföldkövek tárgyaiból **legalább 48 kredit** összegyűjtése
- A kötelező tantárgyak teljesítése
- A beágyazott kötelező mérföldkövek teljesítése

MK-kötvál **Kötelezően választható szakmai ismeretek**

- A mérföldkő **teljesítése kötelező**
- Kötelezően választható tantárgyak száma 7.
- A mérföldkő tárgyaiból **legalább 18 kredit** összegyűjtése
- Max. 20 kredit vehető fel
- A mérföldkő kötelezően választható tantárgyaiból **legalább 7 tantárgy** teljesítendő

MK-SZV Szabadon választható tárgy

- A mérföldkő **teljesítése kötelező**
- Szabadon választható tantárgyak száma 1.

Szakterületi tárgyak részletes felsorolása - Subjects and topics in detail

BB-BIK Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék tárgyai modul

BTN207 Molekuláris biológia 1.

Felelős tanszék: Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék. Felelős oktató: Boros Imre Dr.

Teljesítendő: min. 2 kredit

BTN207E Molekuláris biológia 1. _Előadás **Kötelező** 2 óra / 2 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Kollokvium

Javasolt felvétele: a képzés 8. félévében. Meghirdetése: a tavaszi félévben.

Kurzushirdető tanszék: Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék

BTN208 Molekuláris biológia 2.

Felelős tanszék: Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék. Felelős oktató: Boros Imre Dr.

Teljesítendő: min. 2 kredit

BTN208E Molekuláris biológia 2. _Előadás **Kötelező** 2 óra / 2 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Kollokvium

Javasolt felvétele: a képzés 9. félévében. Meghirdetése: az őszi félévben.

Kurzushirdető tanszék: Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék

BTN215 Rendszerbiológiai alapok

Felelős tanszék: Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék. Felelős oktató: Hermes Edit Dr.

Teljesítendő: min. 2 kredit

BTN215E Rendszerbiológiai alapok _Előadás **Kötelező** 2 óra / 2 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Kollokvium

Javasolt felvétele: a képzés 9. félévében. Meghirdetése: az őszi félévben.

Kurzushirdető tanszék: Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék

BB-BIT Biotechnológiai Tanszék tárgyai modul

BTN211 Környezetvédelem

Felelős tanszék: Biotechnológiai Tanszék. Felelős oktató: Perei Katalin Dr.

Teljesítendő: min. 2 kredit

BTN211G Környezetvédelem _Szeminárium **Kötelező** 1 óra / 2 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Gyakorlati jegy

Javasolt felvétele: a képzés 10. félévében. Meghirdetése: a tavaszi félévben.

Kurzushirdető tanszék: Biotechnológiai Tanszék

BTN212 Bioinformatika

Felelős tanszék: Biotechnológiai Tanszék. Felelős oktató: Kós Péter

Teljesítendő: min. 2 kredit

BTN212E Bioinformatika _Előadás **Kötelező** 2 óra / 2 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Kollokvium

Javasolt felvétele: a képzés 9. félévében. Meghirdetése: az őszi félévben.

Kurzushirdető tanszék: Biotechnológiai Tanszék

BTN214 Biotechnológia

Felelős tanszék: Biotechnológiai Tanszék. Felelős oktató: Kovács Kornél Dr.

Teljesítendő: min. 3 kredit

BTN214E Biotechnológia _Előadás **Kötelező** 2 óra / 3 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Kollokvium

Javasolt felvétele: a képzés 10. félévében. Meghirdetése: a tavaszi félévben.

Kurzushirdető tanszék: Biotechnológiai Tanszék

BB-BTCS Biológus Tanszékcsoport szolgáltatott tárgyai modul

BTNSZV Biológia szabadon választható tárgy

Felelős tanszék: Biológus Tanszékcsoport

Teljesítendő:

BTNSZVE Biológia szabadon választható tárgy _Előadás 2 óra / 2 kredit

A tárgyelem ismételhető. Teljesítés módja: _Kollokvium

Javasolt felvétele: a képzés 8. félévében. Különösen javasolt a(z) 8. félévtől a(z) 10. félévig Meghirdetése: mindkét félévben.

Kurzushirdető tanszék: Biológus Tanszékcsoport

BB-EMB Embertani tanszék tárgyai modul

BB-ESI Élettani, Szervezettani és Idegtud. Tanszék tárgyai modul

BTN201 Állatélettan

Felelős tanszék: Élettani, Szervezettani és Idegtud.Tansz.. Felelős oktató: Lőrincz László Magor Dr.

Teljesítendő: min. 4 kredit

BTN201E Állatélettan _Előadás **Kötelező** 2 óra / 2 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Kollokvium

Javasolt felvétele: a képzés 7. félévében. Meghirdetése: az őszi félévben.

Kurzushirdető tanszék: Élettani, Szervezettani és Idegtud.Tansz.

BTN201L Állatélettan _Szeminárium **Kötelező** 2 óra / 2 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Gyakorlati jegy

Javasolt felvétele: a képzés 7. félévében. Meghirdetése: az őszi félévben.

Kurzushirdető tanszék: Élettani, Szervezettani és Idegtud.Tansz.

BTN204 Egészségtan

Felelős tanszék: Élettani, Szervezettani és Idegtud.Tansz.. Felelős oktató: Farkas Tamás Dr.

Teljesítendő: min. 2 kredit

BTN204G Egészségtan _Szeminárium **Kötelező** 2 óra / 2 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Gyakorlati jegy

Javasolt felvétele: a képzés 10. félévében. Meghirdetése: a tavaszi félévben.

Kurzushirdető tanszék: Élettani, Szervezettani és Idegtud.Tansz.

BB-GEN Genetikai Tanszék tárgyai modul

BTN205 Genetika 1.

Felelős tanszék: Genetikai Tanszék. Felelős oktató: Deák Péter Dr.

Teljesítendő: min. 2 kredit

BTN205E Genetika 1. _Előadás **Kötelező** 2 óra / 2 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Kollokvium

Javasolt felvétele: a képzés 7. félévében. Meghirdetése: az őszi félévben.

Kurzushirdető tanszék: Genetikai Tanszék

BTN206 Genetika 2.

Felelős tanszék: Genetikai Tanszék. Felelős oktató: Deák Péter Dr.

Teljesítendő: min. 2 kredit

BTN206E Genetika 2. _Előadás **Kötelező** 2 óra / 2 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Kollokvium

Javasolt felvétele: a képzés 8. félévében. Meghirdetése: a tavaszi félévben.

Kurzushirdető tanszék: Genetikai Tanszék

BB-MIK Mikrobiológiai Tanszék tárgyai modul

BTN213 A mikrobiológia gyakorlati vonatkozásai

Felelős tanszék: Mikrobiológiai Tanszék. Felelős oktató: Papp Tamás Dr.

Teljesítendő: min. 3 kredit

BTN213E A mikrobiológia gyakorlati vonatkozásai _Előadás **Kötelező** 2 óra / 3 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Kollokvium

Javasolt felvétele: a képzés 9. félévében. Meghirdetése: az őszi félévben.

Kurzushirdető tanszék: Mikrobiológiai Tanszék

BTN216 Immunbiológia

Felelős tanszék: Mikrobiológiai Tanszék. Felelős oktató: Gácsér Attila Dr.

Teljesítendő: min. 2 kredit

BTN216E Immunbiológia _Előadás **Kötelező** 2 óra / 2 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Kollokvium

Javasolt felvétele: a képzés 10. félévében. Meghirdetése: a tavaszi félévben.

Kurzushirdető tanszék: Mikrobiológiai Tanszék

BB-NOV Növénybiológiai Tanszék tárgyai modul

BTN209 Növényélettan

Felelős tanszék: Növénybiológiai Tanszék. Felelős oktató: Görgényi Miklósné Dr.

Teljesítendő: min. 4 kredit

BTN209E Növényélettan _Előadás **Kötelező** 2 óra / 2 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Kollokvium

Javasolt felvétele: a képzés 8. félévében. Meghirdetése: a tavaszi félévben.
Kurzushirdető tanszék: Növénybiológiai Tanszék

BTN209L Növényélettan _Szeminárium **Kötelező** 2 óra / 2 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Gyakorlati jegy

Javasolt felvétele: a képzés 8. félévében. Meghirdetése: a tavaszi félévben.

Kurzushirdető tanszék: Növénybiológiai Tanszék

BTN210 Növényrendszertan

Felelős tanszék: Növénybiológiai Tanszék. Felelős oktató: Bagi István Dr.

Teljesítendő: min. 3 kredit

BTN210E Növényrendszertan _Előadás **Kötelező** 3 óra / 3 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Kollokvium

Javasolt felvétele: a képzés 8. félévében. Meghirdetése: a tavaszi félévben.

Kurzushirdető tanszék: Növénybiológiai Tanszék

BB-OKO Ökológiai Tanszék tárgyai modul

BTN202 Állatrendszertan

Felelős tanszék: Ökológiai Tanszék. Felelős oktató: Molnár Nóra Dr.

Teljesítendő: min. 3 kredit

BTN202E Állatrendszertan _Előadás **Kötelező** 3 óra / 3 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Kollokvium

Javasolt felvétele: a képzés 7. félévében. Meghirdetése: az őszi félévben.

Kurzushirdető tanszék: Ökológiai Tanszék

BTN203 Biogeográfia

Felelős tanszék: Ökológiai Tanszék. Felelős oktató: Körmöczi László Dr.

Teljesítendő: min. 2 kredit

BTN203E Biogeográfia _Előadás **Kötelező** 2 óra / 2 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Kollokvium

Javasolt felvétele: a képzés 9. félévében. Meghirdetése: az őszi félévben.

Kurzushirdető tanszék: Ökológiai Tanszék

BTN217 Ökológiai és evolúciós vizsgálati módszerek

Felelős tanszék: Ökológiai Tanszék. Felelős oktató: Gallé Róbert Dr.

Teljesítendő: min. 4 kredit

BTN217G Ökológiai és evolúciós vizsgálati módszerek _Gyakorlat **Kötelező** 4 óra / 4 kredit

A tárgyelem nem ismételhető. Teljesítés módja: _Gyakorlati jegy

Javasolt felvétele: a képzés 9. félévében. Meghirdetése: az őszi félévben.

Kurzushirdető tanszék: Ökológiai Tanszék

BB-SMM Sejtbiológiai és Molekuláris Medicina Tanszék tárgyai modul

FB-FTCS Fizikus Tanszékcsoporthoz tartozó tárgyai modul

OFTNB002 Biológiai mérés-technikai

Felelős tanszék: Fizikus Tanszékcsoporthoz tartozó. Felelős oktató: Nagy László Dr.

Teljesítendő: min. 2 kredit

OFTNB002G Biológiai mérés-technikai _Gyakorlat **Kötelező** 2 óra / 2 kredit

A tárgyelem nem ismételt. Teljesítés módja: _Gyakorlati jegy

Javasolt felvétele: a képzés 10. félévében. Meghirdetése: a tavaszi félévben.

Kurzushirdető tanszék: Fizikus Tanszékcsoporthoz tartozó

MB-MTCS Matematikai Tszcs. szolgáltatott tárgyai modul

MTNB002 Biostatistika

Felelős tanszék: Bolyai Intézet. Felelős oktató: Nagy-György Judit Dr.

Teljesítendő: min. 2 kredit

MTNB002G Biostatistika _Gyakorlat **Kötelező** 2 óra / 2 kredit

A tárgyelem nem ismételt. Teljesítés módja: _Gyakorlati jegy

Javasolt felvétele: a képzés 8. félévében. Meghirdetése: a tavaszi félévben.

Kurzushirdető tanszék: Bolyai Intézet