

Tantárgy neve: Alkalmazott növénybiológia és mikológia	Kreditértéke: 6
A tantárgy besorolása: kötelezően választható	
A tantárgy elméleti vagy <u>gyakorlati</u> jellegének mértéke, „képzési karaktere”: 67 (kredit%)	
A tanóra típusa: ea. / <u>gyak.</u> és óraszám: 28 / 28 az adott félévben, Az adott ismeret átadásában alkalmazandó további (sajátos) módok, jellemzők (ha vannak): szemináriumi gyakorlat	
A számonkérés módja (koll. / gyj. / egyéb): gyj. összevont (X) Az ismeretellenőrzésben alkalmazandó további (sajátos) módok (ha vannak): témakörhöz tartozó problémák, kérdések önálló kidolgozása	
A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): 4.	
Előtanulmányi feltételek (ha vannak): -	
Tantárgy-leírás: az elsajátítandó ismeretanyag tömör, ugyanakkor informáló leírása	
<p>A tárgy áttekintést ad a legfontosabb alkalmazási területekről, az alábbi témákban</p> <ul style="list-style-type: none"> • Haszonnövények • Gyógynövények és gyógyászati jelentőségű gombák • Egyéb élelmiszeripari és ipari alkalmazások • Növénykórtan és növényvédelem • Gombák a fermentációs iparban • Növénytermesztés agrártechnológiai vonatkozásai • Biomassza produkció, energia-ültetvények, bio-üzemanyag • Transzgenikus növények és gombák felhasználása a tudományos kutatásban és az iparban 	
A legfontosabb kötelező, illetve ajánlott irodalom (jegyzet, tankönyv) felsorolása bibliográfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, (esetleg oldalak), ISBN)	
<p>Kötelező irodalom: A bemutatott témakörök előadásainak kiadott anyagai</p> <p>Ajánlott irodalom: Németh Áron 2011. Ipari mikrobiológia. Typotex Kiadó Peter Liebhard 2009. Energetikai faültetvények - Rövid vágásfordulójú faanyagtermelés - A jövő nyersanyaga. CSER Könyvkiadó Györfy Júlia (szerk.) 2010. Gombabiológia, gombatermesztés. Mezőgazda Kiadó, Budapest Venetiáner Pál 2010: Génmódosított növények - Mire jók? Typotex Bill Laws 2016. Ötven növény amely megváltoztatta a történelmet. Kossuth Kiadó Földi Attila: 2014. Gyógyhatású gombák a Kárpát-medencében. Corvin Kiadó, Déva</p>	
Azoknak az előírt szakmai kompetenciáknak, kompetencia-elemeknek (tudás, képesség stb., KKK 7. pont) a felsorolása, amelyek kialakításához a tantárgy jellemzően, érdemben hozzájárul	
<p>tudása</p> <ul style="list-style-type: none"> – Ismeri a műszaki szakterület műveléséhez szükséges általános és specifikus természettudományi, műszaki tudományi, gazdálkodás- és szervezéstudományi elveket, szabályokat, összefüggéseket, eljárásokat. <p>képességei</p> <ul style="list-style-type: none"> – A műszaki szakterületen felmerülő rutinfeladatok megoldásában képes alkalmazni a megszerzett általános és specifikus természettudományi, műszaki tudományi, gazdálkodás- és szervezéstudományi elveket, szabályokat, összefüggéseket, eljárásokat. – Képes az információk menedzselésére. – Képes arra, hogy szakmailag adekvát módon szóban és írásban anyanyelven és egy idegen nyelven kommunikáljon, prezentáljon. – Képes a hazai és nemzetközi szakirodalom feldolgozására és felhasználására. <p>attitűdje</p> <ul style="list-style-type: none"> – Képes a hazai és nemzetközi szakirodalom feldolgozására és felhasználására. – Nyitott a műszaki szakterületet megalapozó általános és specifikus ismeretekre. – Törekszik arra, hogy folyamatos önképzéssel és továbbképzéssel szakmai fejlődését elősegítse. 	

- Átfogó rendszerszemlélettel rendelkezik

autonómiája és felelőssége

- Felelősséget vállal szakmai döntéseiért.
- A szakterületét megalapozó nézeteket felelősséggel vállalja.
- Felelősséget érez a fenntartható fejlődésért

Tantárgy felelőse (*név, beosztás, tud. fokozat*): **Dr. Kovács M. Gábor, egyetemi docens, PhD, Dr. habil**

Tantárgy oktatásába bevont oktató(k), ha van(nak) (*név, beosztás, tud. fokozat*):

Dr. Bratek Zoltán, egyetemi adjunktus, PhD