



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2016/17/1
<b>Tárgynév:</b>	Botanika
<b>Tárgykód:</b>	VEMKLIB212B
<b>Felelős szervezet neve:</b>	Limnológia Intézeti Tanszék
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKLI
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	Dr. Horváth Eszter

---

### Oktatás célja:

A tárgy célja a növények működésének, alaktani sokféleségének megismerése.

### Tantárgy tartalma:

Bevezetés, botanika és társtudományai, növényi sejt felépítése. --- Növényi szövetek. – Növény szervek szövettana, morfológia I. gyökér. – Növény szervek szövettana, morfológia II. szár. – Növény szervek szövettana, morfológia III. Levél. --- Növény szervek szövettana, morfológia IV. Virág. -- Növény szervek szövettana, morfológia V. Termés. -- Kloroplasztisz, fotoszintézis.-- Légzés.--Növényi hormonok. – Növekedés, egyedfejlődés. -- Víz- és tápanyag szállítás.-- Növényrendszertan alapjai.

### Számonkérési és értékelési rendszere:

A félév végi ZH 60%-ra megírása kötelező az aláírás megszerzéséhez és 2016/17/1 félévétől felmenő rendszerben a biológia szintfelmérő minimum 60%-ra teljesítése is.

Igazolt és igazolatlan hiányzás esetén 1 zh pótlása a szorgalmi időszak utolsó hetében, egyéni egyeztetés alapján lehetséges.

Az óra katalógusos, hiányzás a TVSz szerint.

Igazolt és igazolatlan hiányzás esetén 1 zh pótlása a szorgalmi időszak utolsó hetében, egyéni egyeztetés alapján lehetséges. Zárthelyik javítási lehetősége (pl. elégtelen eredmény esetén) a szorgalmi időszak utolsó hetében, egyéni egyeztetés alapján lehetséges.

A vizsgára bocskítás feltételei: Vizsgára bocskíthatóság feltétele: a szintfelmérő zh minimum (elégséges) átlagú teljesítése. + Félév végi ZH minimum elégségesre teljesítése.

Jegy megajánlás feltételei: (1) minden zh minimum elégséges (2-es) eredményű, és (2) a zh-k átlaga eléri a jó (4-es) szintet. A jegy megajánlás a zárthelyik átlaga alapján történik. Amennyiben valaki nem éri el megajánlott jegy minimális követelményeit, vagy nem fogadja el a megajánlott jegyet, írásbeli vizsgára jelentkezhet a vizsgaidőszakban.

Hiányzások pótlásának lehetőségei: Nem lehetséges.

### Kötelező és ajánlott irodalom:



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2016/17/1
<b>Tárgynév:</b>	Botanika
<b>Tárgykód:</b>	VEMKLIB212B
<b>Felelős szervezet neve:</b>	Limnológia Intézeti Tanszék
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKLI
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	Dr. Horváth Eszter

---

### Kötelező és ajánlott irodalom:

1. Ördög V., Molnár Z. (2011): Növényélettan. TÁMOP 4.2.5 Pályázat könyvei, Debreceni Egyetem, Nyugat-Magyarországi Egyetem, Pannon Egyetem
2. [Engloner A.](#), Nagy J., [Szerdahelyi T.](#), Tuba Z. (2007): Botanika I.-II. [Nemzedékek Tudása Tankönyvkiadó](#). Budapest
3. Haraszty Á. (1988): Növény szerkezettan és növényélettan. [Tankönyvkiadó Vállalat](#), Budapest
4. Mauseth J. D. (2009): Botany: An Introduction to Plant Biology. Jones and Bartlett Publishers, LLC. Mississauga, Ontario, Canada