

Tëdhënbaziketëllëndës	
Njësiaakademike:	Fakulteti i Bujqësisë dhe Veterinarisë Programi: Prodhimatri Bimore
Titullilëndës:	Fiziologjia e bimëve
Niveli:	Bachelor
Statusilëndës:	Obligative
Viti istudimeve:	II (idytë)
Numri i orëve në javë:	2+2
Vleranëkredi – ECTS:	6
Koha / lokacioni:	mërkure, ora: 10-12,
Mësimëdhënësilëndës:	Prof. SaliAliu
Detajetkontaktuese:	
Përshkrimilëndës	
	Hyrje në fiziologjinë e bimëve. Qeliza bimore - funksionet e: membranave qelizore, murit qelizor, mikrotrupthave, plastideve, vakuolës dhe citoskeletit. Uji dhe qeliza bimore – mekanizmat e absorbimit, transportit dhe lirimit. Ushqimi mineral i bimëve. Fotosinteza, reaksionet fotokimike, transporti i elektroneve, sinteza e ATP. Cikli i Kalvinit. Metabolizmi C3, C4 dhe CAM. Fotofrymëmarrja. Faktorët që ndikojnë në fotosintezë. Procesi i frymëmarrjes te bimët. Rritja dhe zhvillimi i bimëve, rregullatorët e rritjes. Hormonet bimore: auksinet, citokininet, giberelinet, etileni dhe acidi abcisinik. Fotoreceptorët e bimëve, efekti i dritës në rritjen dhe zhvillimin e bimëve. Fiziologjia e rezistencës së bimëve dhe metabolitët sekondar. Lëvizjet e bimëve.
Qëllimet e lëndës:	Lënda ka si qëllim që studentëve t'u ofrojë njohjen e proceseve fiziologjike që kryhen në organizmat bimore dhe njohjen e ligjshmërive fiziko-kimike që mundësojnë kryerjen e proceseve të ndryshme fiziologjike.
Rezultatet e prituratënxënies:	Me përfundimin e këtij kursi, studentët do të jenë në gjendje që: <ul style="list-style-type: none"> • Të kuptojë se si aplikohen konceptet bazë të Fiziologjisë së bimëve në disiplinat e tjera të biologjisë. • Të sqarojnë principet dhe proceset kryesore për funksionet e qelizës bimore dhe gjithë bimës. • Të analizojnë lidhëshmërit ndërmjet strukturës dhe funksionit të qelizës në nivele të ndryshme. • Të kuptojnë rëndësinë e procesit të ushqimit mineral, transpirimit, fotosintezës dhe të frymëmarrjes te organizmat bimore. • Të kuptojnë dhe të shpjegojnë proceset e rritjes dhe zhvillimit të bimëve.

	<ul style="list-style-type: none"> • Të përdorin materialin bimor, pajisjet laboratorike dhe metodat e aplikuara në fiziologjinë e bimëve. • Të realizojnë eksperimente laboratorike dhe analizojnë rezultatet e arritura. • Të aplikojnë konceptet bazë të praktikës së fiziologjisë së bimëve në praktikë. 		
Kontributinëgarkesën e studentit (gjëqëduhettëkorrespondoj me rezultatet e tënxënittëstudentit)			
Aktiviteti	Orë	Ditë/javë	Gjithësej
Ligjërata	2	15 javë	30
Ushtrime teorike/laboratorike	2	15 javë	30
Punëpraktike	5	1 javë	5
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	1	5 javë	5
Ushtrime në teren	/	/	/
Kollokfiume,seminare	2	2 javë	4
Detyratështëpisë	/	/	/
Koha e studimitvetanaktëstudentit (nëbibliotekëosenështëpi)	2	15 javë	30
Përgaditjapërfundimtarepërprovim	2.5	10 javë	25
Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final)	2	3 javë	6
Projektet,prezentimet ,etj	/	/	/
Totali			150
Metodologjia e mësimdhënies:			
Metodologjia e mësimdhënies:	Ligjërata, diskutime, ushtrime praktike në laborator, konsultime, projekte të pavarura, kuize, detyra shtëpie, kollokuime, provime.		
Metodat e vlerësimit:			
Metodat e vlerësimit:	1. Mundësia e vlerësimit gjatë leksioneve: Vlerësimi i parë (kolokvium, pyetje të mbyllura): 30% Vlerësimi i dytë (kolokvium, pyetje gjysmë të		

	<p>hapura): 30%</p> <p>Vlerësimi përfundimtarë (pyetje të hapura): 30%</p> <p>Seminaret ose angazhime tjera: 10%</p> <p>Total: 100%</p> <p>2. Apo pas përfundimit të leksioneve (në afatet e provimeve): Vlerësimi me test me një të një nga tri format e sipërpërmendura apo provim me gojë.</p>
Literatura	
Literatura bazë:	<ol style="list-style-type: none"> Lincoln Taiz, Eduardo Zeiger, Ian M. Moller and Angus Murphy: Fiziologjia dhe zhvillimi i bimëve, 6th edition (in Albanian). OxfordUniversityPress, 2014. Fiziologjia e bimëve (dispensë ligjëratash)
Literatura shtesë:	<ul style="list-style-type: none"> Vjollca Ibro: Fziologjia e bimëve. Universiteti Bujqësor i Tiranës. Lincoln Taiz and Eduardo Zeiger: Plant Physiology, 5th edition, Sunderland, USA, 2010.

Plani i dizejnuar i mësimi:	
Java	Ligjerata që do të zhvillohet
<i>Java e parë:</i>	Hyrje në fiziologjinë e bimëve. Qeliza bimore – funksionet e membranave qelizore, plastideve, mikrotrupthave, vakuolës dhe citoskeletit.
<i>Java e dytë:</i>	Muri qelizor – funksionet dhe biosinteza. Përbërja kimike e protoplazmës.
<i>Java e tretë:</i>	Uji dhe qelizat bimore – absorbimi, transporti dhe lirimi i ujit.
<i>Java e katërt:</i>	Ushqimi mineral i bimëve. Elementet makrometabolike dhe mikrometabolike.
<i>Java e pestë:</i>	Asimilimi i materieve minerale (azoti, sulfuri, fosfori, oksigjeni, kationet). Kolokfiumi I.

<i>Java e gjashhtë:</i>	Fotosinteza – organizimi i aparatit fotosintetik, reaksionet fotokimike.
<i>Java e shtatë:</i>	Cikli i Kalvinit dhe rregullimi i tij. Fotofrymëmarrja. Bimët e tipit C3, C4 dhe CAM.
<i>Java e tetë:</i>	Aspektet fiziologjike dhe ekologjike të fotosintezës. Sinteza e amidonit dhe saharozës. Transporti i asimilateve nëpër floemë.
<i>Java e nëntë:</i>	Procesi i frymëmarrjes në bimë. Metabolizmi i sheqernave dhe yndyrnave. Heterotrofia te bimët.
<i>Java e dhjetë:</i>	Rritja, diferencimi dhe zhvillimi i bimëve. Kolokfiumi II.
<i>Java e njëmbëdhjetë:</i>	Hormonet bimore: auksinet dhe giberelinet.
<i>Java e dymbëdhjetë:</i>	Hormonet bimore: citokininet, etilen, acidi abscisik dhe substancat tjera endogjene.
<i>Java e trembëdhjetë:</i>	Ndikimi i faktorëve të jashtëm në rritje dhe zhvillim të bimëve. Efekti i dritës në rritjen dhe zhvillimin e bimëve.
<i>Java e katërbëdhjetë:</i>	Fiziologjia e streseve bimore. Metabolizmi sekondar dhe mekanizmat e mbrotjes së bimëve
<i>Java e pesëmbëdhjetë:</i>	Fiziologjia e lëvizjes së bimëve. Kolokfiumi III.

Politikatakademikedherregullat e mirësjelljes:

Studentët janë të obliguar në vijimin e rregullt në ligjërata dhe ushtrime. Shkyçja e telefonave celularë, hyrja me kohë në sallën e mësimit si dhe mbajtja e qetësisë në mësime janë po ashtu të obligueshme.