**Syllabusi për lëndën : Anatomi dhe Morfologji e bimëve**

|  |
| --- |
| **Të dhëna bazike të lëndës** |
| **Njësia akademike:**  | **FSHMN, Dep. Biologjisë** |
| **Titulli i lëndës:** | **Anatomi dhe morfologji e bimëve** |
| **Niveli:** | **Bachelor- Biologji** |
| **Statusi lëndës:** | **Obligative** |
| **Viti i studimeve:** | **I/semestri I dytë** |
| **Numri i orëve në javë:** | **2+2+1** |
| **Vlera në kredi – ECTS:** | **6** |
| **Koha / lokacioni:** | **Amfiteatri i Fizikës** |
| **Mësimëdhënësi i lëndës:** | **Kimete Lluga-Rizani** |
| **Detajet kontaktuese:**  | **+383(0)44 448 354 e-mail:kimete.lluga@uni-pr.edu** |
|  |
| **Përshkrimi i lëndës** | Anatomia dhe morfologjia e bimëve është shkencë që studion strukturën dhe formën e bimëve, duke filluar nga niveli I një qelize të vetme deri në nivelin e organizmit si tërësi. Studimi I Anatomisë dhe Morfologjisë së bimëve I mundëson studentit që konceptualisht të integroj strukturën e organizmit bimor dhe funksionin, dhe kupton principet themelore të ndërtimit të bimësE tërë përmbajtja e lëndës është e ndarë në këta kapituj: hyrje, citologji, histologji, anatomia e organeve vegjetative, morfologji, shumëzimi i bimëve dhe metodat më të reja të kultivimit të bimëve “in vitro”. |
| **Qëllimet e lëndës:** | Qëllimi I kësaj lënde është që studentët të fitojnë njohuri mbi strukturën dhe formën e organizmave bimorë duke filluar nga niveli I një qelize të vetme deri te niveli I organizmit si tërësi, mbi mekanizmat e shumëzimit të bimëve dhe ciklin jetësor. Gjithashtu studentët do të fitojnë shkathtësi mbi përgatitjen e preparatave për vrojtim me mikroskop, mikroskopinë me mikroskopin e dritës.  |
| **Rezultatet e pritura të nxënies:** | Me perfundimin e kësaj lënde, studentët do të jenë në gjendje që të:* Zbatojnë njohuritë e fituara dhe shkathtësitë në fushën e anatomisë dhe morfologjisë së bimëve
* Përdorin njohuritë nga lënda e Anatomisë dhe Morfologjsë në lëndët tjera si Sistematika, Fiziologjia , ekologjia e bimëve, etj.
* Analizojnë dhe sintetizojnë njohuriët e fituara për zgjidhjen e problemeve të caktuara praktikë dhe teorike që lidhen me hulumtimin e bimëve
* Komunikojnë me profesionalistët e fushave të ndryshme të studimit
* Krijojnë ide të reja që do të ndihmojnë avancimin teorik dhe praktik të disciplinave të ndryshme që kanë bimën si objekt studimi
 |
|  |
| **Kontributi nё ngarkesёn e studentit ( gjё qё duhet tё korrespondoj me rezultatet e tё nxёnit tё studentit)** |
| **Aktiviteti**  | **Orë**  |  **Ditë/javë**  | **Gjithësej** |
| Ligjërata | 2 |  15 |  30 |
| Ushtrime teorike/laboratorike | 2 |  15 |  30 |
| Punë praktike |  |  |  |
| Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet | 2 |  4 | 8 |
| Ushtrime në teren | 1 |  15 | 15 |
| Kollokfiume,seminare | 2 | 2 | 4 |
| Detyra të shtëpisë | 1 | 15 | 15 |
| Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi) | 1 | 15 | 15 |
| Përgatitja përfundimtare për provim | 2 | 9 | 18 |
| Koha e kaluar në vlerësim (teste,kuiz,provim final) | 1 | 3 | 3 |
| Projektet,prezentimet ,etj  | 2 | 6 | 12 |
| **Totali**  |  |  | **150** |
|  |
| **Metodologjia e mësimëdhënies:**  | Ligjerata, ushtrime, punë në grup, prezantime, seminare, punë praktike në laborator, punë praktike në teren,. |
|  |  |
| **Metodat e vlerësimit:** | Vlerësimi I parë 20%Vlerësimi I dytë 20%Puna laboratorike 10%Vijimi I rregullt 5%Punimet seminarike 5%Provimi final 40%Totali 100%  |
| **Literatura**  |
| **Literatura bazë:**  | Enver Sherifi. 2002. Anatomia dhe morfologjia e bimëveKimete Lluga-Rizani . 2016. Skriptë nga Lënda e Anatomisë dhe Morfologjisë së bimëve |
| **Literatura shtesë:**  | B. P. Pandey 2012.Plant AnatomyPareek-Trivedi. 2019. Plant Morphology and AnatomyR.L. Peterson, Carol A. Peterson, L.H. Melville.2008.Teaching Plant Anatomy Through Creative Laboratory Exercises |

|  |
| --- |
| **Plani i dizejnuar i mësimit:**  |
| **Java** | **Ligjërata që do të zhvillohet** |
| ***Java e parë:*** | **Citologjia-ndërtimi I qelizës bimore** |
| ***Java e dytë:*** | **Citoplazma dhe lëngu qelizor** |
| ***Java e tretë*:** | **Plastet- kloroplastet**  |
| ***Java e katërt:*** | **Organelet tjera qelizore** |
| ***Java e pestë:***  | **Bërthama dhe kromozomet e bimeve** |
| ***Java e gjashtë*:** | **Mitoza dhe Mejoza**  |
| ***Java e shtatë:***  | **Paraplasti ; Vlerësimi i parë**  |
| ***Java e tetë:***  | **Indet**  |
| ***Java e nëntë:***  | **Indet – Vazhdim**  |
| ***Java e dhjetë:*** | **Ndërtimi anatomik i bimëve**  |
| ***Java e njëmbedhjetë*:** | **Ndërtimi morfologjik i organeve bimore**  |
| ***Java e dymbëdhjetë*:**  | **Ndërtimi morfologjik i organeve bimore- vazhdim** |
| ***Java e trembëdhjetë*:**  | **Polenizimi**  |
| ***Java e katërmbëdhjetë*:**  | **Morfologjia e grupeve te ndryshme bimore** |
| ***Java e pesëmbëdhjetë*:**  | **Morfologjia e grupeve te ndryshme bimore- vazhdim; Vleresimi i dyte**  |
|  |  |

**Syllabusi për pjesën praktike:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Java** |  **Aktiviteti** |
| ***Java e parë:*** | Shpalosja e syllabusit/ Mikroskopi dhe vrojtimi i qelizave |
| ***Java e dytë:*** | Plastidet dhe gojëzat |
| ***Java e tretë*:** | Amidoni |
| ***Java e katërt:*** | Aleuronat dhe kristalet |
| ***Java e pestë:***  | Muri qelizor |
| ***Java e gjashtë*:** | Prameristemat dhe trikomet |
| ***Java e shtatë:***  | Indet mbrojtëse |
| ***Java e tetë:***  | Tufat perquese |
| ***Java e nëntë:***  | Ndërtimi i kërcellit ( I dhe II) |
| ***Java e dhjetë:*** | Ndërtimi i kërcellit- vazhdim |
| ***Java e njëmbedhjetë*:** | Ndërtimi i gjethes |
| ***Java e dymbëdhjetë*:**  | Ndërtimi i anteres së thekut dhe vezores së pistilit |
| ***Java e trembëdhjetë*:**  | Lulja dhe diagrami i lules |
| ***Java e katërmbëdhjetë*:**  | Lulesat dhe frytet |
| ***Java e pesëmbëdhjetë*:**  | Gjethet |

|  |
| --- |
| **Politikat akademike dhe rregullat 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 mësim janë po ashtu të obligueshme.Studentët që dëshirojnë ti nënshtrohen kollofiumeve duhet të ndjekin së paku 50% të ligjërataveNdalohet fotografimi dhe incizimi Brenda orës!Studentët që nuk përfillin politikat akademike do të ju nështrohen masave dsiciplinore të caktuara nga komisioni në nivel të FSHMN-së |