|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lënda** | **Përmirësimi gjenetik i bimëve** | | | |
| Llojj | Semestri | ECTS | Kodi |
| Z | I | 6 |  |
| **Qëllimet dhe objektivat** | * Qëllimi kësaj lënde që t’ju jap studentëve njohuritë themelore të cilat do të shërbejnë si themel për profesionin e tyre si dhe për absorbim më të madh të rasteve të mëtutjeshme. Lënda përfshin kapitujt themelorë të gjenetikës. Studentët do të njihen me strukturën dhe funksionin e gjeneve. Mbi shkëmbimet ndërmjet gjeneve dhe si rezultat variabiliteti gjenetik. Transkriptimin dhe translacionin e informacionit gjenetik. Kodin gjenetik si dhe sëmundjet e trashëgueshme gjenetike të shkaktuara nga mutacionet e gjenve tek bimët.Të kuptojnë rëndësinë dhe qëllimet e inxhinjeringut gjenetik. Modifikimet gjenetike te bimëve me interes pozitiv për njeriun. | | | |
| **Rezultatet e pritshme** | 1. Të njihen me kuptimet gjenetike , gjen, fenotip, gjenotip, alel si dhe ndërtimin organik dhe inorganik të qelizës. 2. Përshkruajnë dhe sqarojnë bartjen e informatave nga molekula e ADN , përmes molekulës ARN deri në protein. 3. Kuptojnë bazat e ligjeve të trashëgimit të e cilësive te bimët.  4. Kuptojnë dhe sqarojnë paraqitjen e ndryshimeve në strukturën e  materialin gjenetik dhe lidhmërin e tyre në ndryshimet fenotipore.  5. Kuptojnë kryqëzimet monohibride, dihibride, poliploidinë.  6. Fitojnë njohuri nga lënda e Gjenetikës  e cila do t’i shërbejë si mësim rreth variacionit të cilësive.  7. Ata do të njihen me metodat molekulare të tilla si inxhinjeri gjenetike, PCR.  8. Aftësohen të dallojnë ndikimin e faktorit gjenetik dhe mjedisor në rritjen e cilësive kuantitative te bimët . | | | |
| **Literatura** | **1.Kamberi. N., Rizani.H.UBT-2019. Molecular cell biology with genetics. Pristina.**  **2.Kamberi. N; Rizani.H.Ubt-2020- Practicum Human Genetics With Cellular And Molecular Biology. Pristina.**  3. Nussbaum, R.L., McInnes, R.R., & Willard, H.F. (2004). *Thompson & Thompson genetics in medicine* (revised Reprint). W. B. Saunders Company | | | |