**UNIVERZITET DŽON NEZBIT**

**FAKULTET ZA BIOFARMING**

**ISPITNA PITANJA IZ AGROEKOLOGIJE I ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE**

1. Degradacija zemljišta.
2. Zagađivanje životne sredine u poljoprivredi, gubitak genetičkog diverziteta.
3. Principi agroekologije.
4. Istorija agroekologije.
5. Fotosinteza.
6. Raspodela asimilata, potrebe biljaka za hranivima.
7. Transpiracija.
8. Ekološki faktori, ekološka niša, ekološka valenca.
9. Klasifikacija ekoloških faktora.
10. Klima.
11. Klimatske promene, uzroci klimatskih promena.
12. Doprinos poljoprivrede klimatskim promenama, posledice klimatskih promena.
13. Posledice klimatskih promena u poljoprivredi.
14. Svetlost, ekološki značaj svetlosti.
15. Delovanje svetlosti na biljke, faktori koji utiču na svetlosne uslove na staništu.
16. Uticaj svetlosti na druge procese u biljci.
17. Temperatura, uzroci variranja temperature na površini Zemlje.
18. Prilagođavanje biljaka na različite temperaturne uslove.
19. Mogućnosti modifikacije temperaturnog režima u agroekosistemima.
20. Voda i vlažnost, osnovne karakteristike vode.
21. Kruženje vode, padavine, kisele kiše.
22. Voda u zemljištu, oblici vode u zemljištu.
23. Kretanje vode u zemljištu.
24. Višak vlage i nedostatak vode u zemljištu.
25. Adaptacija biljaka na sušu, mere borbe protiv suše.
26. Vazduh i vazdušna kretanja, atmosfera.
27. Hemijski sastav vazduha, vazduh u zemljištu.
28. Vetar i vazdušna kretanja, uticaji vetra na biljke, zaštita od štetnog uticaja vetra.
29. Zemljište, sastav zemljišta.
30. Mineralni deo zemljišta.
31. Organska materija u zemljištu.
32. Fizičke osobine zemljišta (mehanički sastav, struktura, vodne, vazdušne i toplotne osobine).
33. Hemijske osobine zemljišta, adsorptivni kompleks, zemljišni rastvor, reakcija zemljišnog rastvora, puferna sposobnost zemljišnog rastvora).
34. Biološke osobine zemljišta.
35. Antropogeno-kulturno zemljište, plodnost zemljišta.
36. Uzajamni odnosi između organizama-koakcije.
37. Neposredne koakcije.
38. Posredne koakcije.
39. Međusobni odnosi biljaka i životinja.
40. Uticaj čoveka – antropogeni faktor.
41. Uticaj čoveka u poljoprivredi, udeo poljoprivrede u ispuštanju gasova staklene bašte.
42. Kolonizacija novih staništa.
43. Teorija r i K selekcije.
44. Ekološka niša, diverzitet i preklapanje niša.
45. Funkcionisanje prirodnih ekosistema, protok energije, kruženje materije.
46. Agroekosistem, protok energije, kruženje matrije, stabilnost.
47. Ekološki diverzitet u prirodnim ekosistemima i agroekosistemima.
48. Metode kojima se povećava agrobiodiverzitet.
49. Energija u agroekosistemu.
50. Principi agroekologije i održivi razvoj poljoprivrede.