

Programul de studii: Ingineria și protecția mediului în agricultură

Disciplina: Noțiuni de biologie

Anul de studii: II

Grupa:

Semestrul: III

ANEXA B2-IFR

### CALENDARUL DISCIPLINEI

Peri- oada	Săptă- mâna	Seminar față în față (SF)		Seminar în sistem tutorat (ST)		Laborator (L)		Proiect (P)		EVALUĂRI	
		Tematica abordată	Nr. ore	Teme de control	Termen de predare/ nr.ore	Lucrare de laborator	Nr. ore	Tematica abordată	Nr. ore	Data	Forma (E/Clv/V)
Pregătire curentă	1					<b>Tema 1.</b> Noțiuni de tehnică microscopică. Studiul microscopic al celulei vegetale. Studiul microscopic al țesuturilor vegetale	2				
	2					<b>Tema 2.</b> Morfologia și anatomia rădăcinii. Morfologia și anatomia tulpinii. Morfologia și anatomia frunzei	2				
	3					<b>Tema 3.</b> Floarea și inflorescența. Fructul și sămânța - morfologie și anatomie	2				
	4					<b>Tema 4.</b> Încreg. Bacteriophyta. Încreg. Cyanophyta. Încreg. Chlorophyta. Încreg. Phaeophyta. Încreg. Rhodophyta. Încreg. Mycophyta. Încreg. Lichenophyta (studiu în laborator).	2				
	5					<b>Tema 5.</b> Încreg. Bryophyta. Încreg. Pteridophyta (studiu în laborator). Determinarea speciilor de plante cu ajutorul cheilor dichotomice. Încreg. Pinophyta (studiu în laborator și pe teren).	2				
	6					<b>Tema 6.</b> Încreg. Magnoliophyta I (studiu în laborator și pe teren).	2				
	7					<b>Tema 7.</b> Încreg. Magnoliophyta II (studiu în laborator și pe teren).	2				
	8					<b>Tema 8.</b> Materiale și tehnici utilizate în studiul regnului animal. Încreg. Protozoa. Observații asupra modului de hrănire și deplasare materiale video. Realizarea preparatelor umede, observații la microscop, desene ale organizației corpului.	2				
	9					<b>Tema 9.</b> Încreg. Spongieri. Încreg. Cnidaria Tipuri de organizare spongiilor și cnidarilor. Observații asupra modului de deplasare, hrănire, excreție pe materiale foto-video și preparate. Desen schematic al tipurilor structurale. Sistematica, exemple.	2				
	10					<b>Tema 10.</b> Încreg. Plathelminthes, Încreg. Nematelminthes, Încreg. Mollusca Observații asupra morfologiei și organizației	2				

					interne pe preparate. Schema ciclului evolutiv la helminți. Schematizarea organizației corpului.					
	11				<b>Tema 11.</b> Încreg. <i>Annelida</i> , Încreg. <i>Arthropoda</i> Observații pe preparatele colecției asupra regiunilor corpului, morfologiei și organizației interne. reprezentanți, morfologia externă, adaptări morfologice la modul de viață.	2				
	12				<b>Tema 12.</b> Încreg. <i>Arthropoda</i> , Încreg. <i>Echinodermata</i> . Supracl. <i>Pisces</i> Organizarea corpului. Observații pe preparatele conservate. Sistematica, reprezentanți. Specii protejate.	2				
	13				<b>Tema 13.</b> Supracl. <i>Tetrapoda</i> , Clasa <i>Amphibia</i> , Clasa <i>Reptilia</i> Organizarea corpului. Observații pe preparatele conservate. Sistematica, reprezentanți. Specii protejate.	2				
	14				<b>Tema 14.</b> Clasa <i>Aves</i> Clasa <i>Mammalia</i> Organizarea corpului. Observații pe preparatele conservate. Sistematica, reprezentanți. Specii protejate.	2				
<b>Sesiune examene</b>	1								13.02.-05.03. 2023 sesiune examene	E
	2								04.09-10.09. Sesiune restante	E
	3								11.09-17.09.2023 sesiune reexaminări	E
	4									

Legendă: **E** – examen, **C** – colocviu, **V** – verificare pe parcurs  
Coordonator de disciplină,

**Ș.I. dr. Prunar Florin**  
**Ș.I. dr. Neacșu Alina**

Cadru didactic activități aplicative,

**Ș.I. dr. Prunar Florin**  
**Ș.I. dr. Neacșu Alina**