



MINISTERUL EDUCAȚIEI

**TEMATICA CURSURILOR DE EXCELENȚĂ- DISCIPLINA BIOLOGIE
ANUL ȘCOLAR 2023–2024**

GRUPA – clasa a 8_9-a		Locație: Colegiul Național „Ion Luca Caragiale” Ploiești	Responsabili: Ilie Manuela, Soare Elena	
Nr.crt.	DATA	TEMĂ	PROFESOR LECTOR	ȘCOALA DE PROVENIENȚĂ
1.	14.10.2023	Compoziția chimică a materiei vii. Ultrastructura celulei procariote.	Ilie Manuela	Colegiul Național „I. L. Caragiale” Ploiești
2.	21.10.2023	Ultrastructura celulei eucariote. Observații microscopice asupra structurii celulei PK și EK.	Țuțuianu Alina	Colegiul Național „I. L. Caragiale” Ploiești
3.	11.11.2023	Diviziunea celulară directă. Evidențierea diviziunii celulare prin înmugurire la drojdia de bere. Aplicații teoretice- structura celulei PK și EK	Țuțuianu Alina	Colegiul Național „I. L. Caragiale” Ploiești
4.	18.11.2023	Diviziunea celulară indirectă. Evidențierea diviziunii celulare mitotice și meiotice.	Dima Paula	LTAS „Victor Slăvescu” Ploiești
5.	25.11.2023	Aplicații teoretice-structura celulei EK, diviziunea celulară directă și indirectă.	Ile George Adelin	L. T. „Toma Socolescu” Ploiești
6.	9.12.2023	Momente marcante din istoria geneticii.	Dima Paula	LTAS „Victor Slăvescu” Ploiești
7.	16.12.2023	Noțiuni generale de genetică. Legile mendeliene. Abateri de la legile lui Mendel. Teoria cromozomială a eredității.	Soare Elena	L.T. Energetic „Elie Radu” Ploiești
8.	13.01.2024	Aplicații teoretice: legile eredității, teoria cromozomială a eredității.	Soare Elena	L.T. Energetic „Elie Radu” Ploiești
9.	20.01.2024	Recombinare genetică. Determinismul genetic al sexelor. Ereditatea extranucleară. Influența mediului asupra eredității. Mutații genetice, agenți mutageni.	Sersea Corina	Liceul Tehnologic „Gh.Ionescu Sisești” Valea Călugărească
10.	27.01.2024	Lucrări practice-metode de studiu în ereditatea umană: ancheta familială, sfatul genetic, diagnosticul prenatal. Studiul cromozomilor umani. Transmiterea caracterelor ereditare umane normale.	Ile George Adelin	L. T. „Toma Socolescu” Ploiești
11.	3.02.2024	Maladii cromozomiale umane. Maladii genetice metabolice.	Ilie Manuela	Colegiul Național „I. L. Caragiale” Ploiești
12.	10.02.2024	Rezolvare itemi-Genetică umană.	Ile George Adelin	L. T. „Toma Socolescu” Ploiești
13.	2.03.2024	Ingineria genetică și biotehnologii. Aplicații	Sersea Corina	Liceul Tehnologic „Gh.Ionescu Sisești” Valea Călugărească



MINISTERUL EDUCAȚIEI

14.	9.03.2024	Noțiuni generale de sistematică: Virusuri. Regnul Monera. Regnul Protista. Regnul Fungi. Licheni. Alge. Mușchi.	Sersea Corina	Liceul Tehnologic „Gh. Ionescu Sisești” Valea Călugărească
15.	23.03.2024	Noțiuni generale de sistematică – plante superioare (ferigi, gimnosperme, angiosperme).	Dima Paula	LTAS „Victor Slăvescu” Ploiești
16.	30.03.2024	Regnul Animal	Țuțuianu Alina	Colegiul Național „I. L. Caragiale” Ploiești
17.	06.04.2024	Aplicații teoretice- noțiuni de sistematică	Dima Paula	LTAS „Victor Slăvescu” Ploiești
18.	13.04.2024	Test de evaluare finală	Soare Elena	L.T. Energetic „Elie Radu” Ploiești