



CENTRUL JUDEȚEAN DE EXCELENȚĂ PRAHOVA
Str. Gheorghe Doja nr.98, Ploiesti
Tel/fax +40344408632
secretariat@centrulexcelenta.com
www.centrulexcelenta.com



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII

TEMATICA CURSURILOR DE EXCELENȚA **GRUPA 8_9** DISCIPLINA **BIOLOGIE** 2025- 2026

Profesor coordonator: Soare Elena

Loc desfășurare: Colegiul Național „Nichita Stănescu” Municipiul Ploiești

Nr crt.	Tema	Data	Profesor
1.	Tema cursului: Compoziția chimică a materiei vii. Structura și ultrastructura celulei procariote. Activitate în sistem hibrid: Microscopie virtuală-explorarea celulei procariote.	11.10.2025	Soare Elena Liceul Tehnologic Energetic „Elie Radu”, Ploiești
2.	Tema cursului: Structura și ultrastructura celulei eucariote. Activitate în sistem hibrid: Microscopie virtuală –explorarea celulei eucariote.	18.10.2025	Avram Daniela Colegiul Național „Mihai Viteazul” Ploiești
3.	Tema cursului: Diviziunea celulară directă. Diviziunea celulară indirectă. Ciclul celular. Activitate în sistem hibrid: Evidențierea virtuală a procesului de diviziune celulară prin utilizarea resurselor video interactive.	08.11.2025	Dima Paula Liceul Tehnologic Administrativ și de Servicii „Victor Slăvescu” Ploiești
4.	Tema cursului: Aplicații teoretice-structura celulei eucariote, diviziunea celulară directă și indirectă. Activitate în sistem hibrid: Fișe de lucru cu itemi tip olimpiadă.	15.11.2025	Ile George Adelin Liceul Tehnologic „Toma Socolescu” Ploiești
5.	Tema cursului: Noțiuni generale de genetică. Legile mendeliene ale eredității. Abateri de la legile lui Mendel. Teoria cromozomială a eredității. Activitate în sistem hibrid: Fișe de lucru cu itemi tip olimpiadă.	22.11.2025	Soare Elena Liceul Tehnologic Energetic „Elie Radu”, Ploiești
6.	Tema cursului: Aplicații teoretice: legile eredității, teoria cromozomială a eredității. Activitate în sistem hibrid: Fișe de lucru cu itemi tip olimpiadă	29.11.2025	Dima Paula Liceul Tehnologic Administrativ și de Servicii „Victor Slăvescu” Ploiești
7.	Tema cursului: Recombinarea genetică. Determinismul genetic al sexelor. Ereditatea extranucleară. Influența mediului asupra eredității. Mutații genetice, agenți mutageni. Activitate în sistem hibrid: Impactul mutațiilor genetice în biotehnologie și medicină.	06.12.2025	Sersea Corina Liceul Tehnologic „Ghe. Ionescu- Sisești” Valea Călugărească
8.	Tema cursului: Metode de studiu în ereditatea umană: ancheta familială, sfatul genetic, diagnosticul prenatal. Studiul cromozomilor umani. Transmiterea caracterelor ereditare umane normale. Activitate în sistem hibrid: Construirea arborelui genealogic și analiza spectrului genetic individual.	13.12.2025	Ile George Adelin Liceul Tehnologic „Toma Socolescu” Ploiești
9.	Tema cursului: Maladii cromozomiale umane. Maladii genetice metabolice. Activitate în sistem hibrid: Fișe de lucru cu itemi tip olimpiadă.	10.01.2026	Ile George Adelin Liceul Tehnologic „Toma Socolescu” Ploiești
10.	Tema cursului: Ingineria genetică și biotehnologii. Aplicații teoretice. Activitate în sistem hibrid: Descoperiri recente și aplicații ale biotehnologiei și ingineriei genetice.	17.01.2026	Sersea Corina Liceul Tehnologic „Ghe. Ionescu- Sisești” Valea Călugărească
11.	Tema cursului: Diversitatea lumii vii-noțiuni introductive. Virusuri. Regnul Monera. Regnul Protista. Regnul Fungi. Licheni. Regnul Plante: alge pluricelulare, briofite. Activitate în sistem hibrid: Resurse educaționale online - de la virusuri la mușchi. Fișe de lucru.	31.01.2026	Sersea Corina Liceul Tehnologic „Ghe. Ionescu- Sisești” Valea Călugărească
12.	Tema cursului: Regnul Plante: ferigi, gimnosperme, angiosperme.	07.02.2026	Avram Daniela

	Activitate în sistem hibrid: Fișe de lucru cu itemi tip Olimpiada „Științe pentru juniori”.		Colegiul Național „Mihai Viteazul” Ploiești
13.	Tema cursului: Regnul Animal: nevertebrate, cordate. Activitate în sistem hibrid: Fișe de lucru cu itemi tip Olimpiada Interdisciplinară Științele Pământului.	28.02.2026	Avram Daniela Colegiul Național „Mihai Viteazul” Ploiești
14.	Tema cursului: Aplicații teoretice- Diversitatea lumii vii Activitate în sistem hibrid: Explorarea diversității lumii vii – clasificarea organismelor și adaptările lor la mediu.	14.03.2026	Dima Paula Liceul Tehnologic Administrativ și de Servicii „Victor Slăvescu” Ploiești
15.	Tema cursului: Testare finală Activitate în sistem hibrid: analiza și interpretarea itemilor.	21.03.2026	Soare Elena Liceul Tehnologic Energetic „Elie Radu”, Ploiești