

Unitatea de învățământ: Școala Gimnazială "Miron Costin", Suceava

Disciplina: Biologie

Anul școlar: 2020 – 2021

Clasa: a VIII – a

Nr. de ore / săptămână: 1 oră / săpt.

Profesor: Alexandriuc Camelia și Atomei Alina

Nr. de înregistrare \_\_\_\_\_ din \_\_\_\_\_

Director,

Responsabil Comisie metodică,

## PLANIFICARE CALENDARISTICĂ ANUALĂ

Nr. crt.	Conținuturi ÎNCADRAREA MATERIEI	Semestrul I	Semestrul II	TOTAL ORE
1.	<b>Recapitularea materiei de anii anteriori</b>	3	-----	3
2.	<b>Noțiuni generale privind ereditatea și variabilitatea la om</b>	8	-----	8
3.	<b>Evoluționism</b>	3	2	5
4.	<b>Sănătatea omului și a mediului</b>	-----	8	8
5.	<b>"Școala altfel" – proiect educațional</b>	-----	1	1
6.	<b>Recapitulare - Evaluare</b>	3	5	8
	<b>TOTAL ORE</b>	<b>17</b>	<b>16</b>	<b>33</b>

## ***COMPETENȚE GENERALE ȘI SPECIFICE – CLASA a VIII-a***

### **1. Explorarea sistemelor biologice, a proceselor și a fenomenelor cu instrumente și metode științifice**

- 1.1. Analiza critică a informațiilor extrase din texte, filme, tabele, desene, scheme, grafice, diagrame, utilizate ca surse de informare
- 1.2. Realizarea unor activități de investigare proiectate independent

### **2. Comunicarea adecvată în diferite contexte științifice și sociale**

- 2.1. Formularea de predicții referitoare la diferite fenomene și procese naturale pe baza concluziilor investigației
- 2.2. Susținerea argumentată a punctului de vedere, utilizând adecvat terminologia specifică biologiei

### **3. Rezolvarea unor situații problemă din lumea vie, pe baza gândirii logice și a creativității**

- 3.1. Rezolvarea unor situații problemă utilizând argumente și modele adecvate
- 3.2. Identificarea de soluții noi/alternative pentru rezolvarea unor situații problemă

### **4. Manifestarea unui stil de viață sănătos într-un mediu natural propice vieții**

- 4.1. Participarea activă la acțiuni de conservare și ocrotire a mediului înconjurător, de adoptare a unui stil de viață sănătos
- 4.2. Evaluarea consecințelor propriului comportament asupra sănătății proprii și a stării mediului

*PLANIFICARE CALENDARISTICĂ*  
*SEMESTRUL I*

<i>Nr. crt.</i>	<i>Unitatea de învățare</i>	<i>Competențe generale și specifice</i>	<i>Conținuturi</i>	<i>Nr. de ore</i>	<i>Săpt.</i>	<i>Observații</i>
1.	<i>Noțiuni introductive</i>		Recapitularea noțiunilor din anii anteriori	1 1 1	S1 S2 S3	
2.	<i>Noțiuni generale privind ereditatea și variabilitatea la om</i>	1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 3.1, 3.2, 4.1, 4.2	Ereditatea și variabilitatea. Materialul genetic: noțiuni generale. Structura cromozomului și a molecule de AND. Cariotipul Transmiterea materialului genetic: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Rolul gameților și al fecundației</li> <li>➤ Caractere dominante și recesive</li> <li>➤ Transmiterea ereditară a unor caractere normale și patologice</li> <li>➤ Exerciții, rezolvare de probleme</li> <li>➤ Factori mutageni și consecințele mutațiilor</li> <li>➤ Exerciții, rezolvare de probleme</li> </ul> Recapitulare – unitatea I Evaluare – unitatea I	1 1 1 1 1 1 1 1 1	S4 S5 S6 S7 S8 S9 S10 S11 S12 S13	
3.	<i>Evoluționism</i>	1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 3.1, 3.2, 4.2	Noțiuni generale despre evoluție. Teorii despre originea și evoluția vieții Teorii ale evoluției Dovezi ale evoluției Evaluare semestrială	1 1 1 1	S14 S15 S16 S17	

*PLANIFICARE CALENDARISTICĂ  
SEMESTRUL II*

<i>Nr. crt.</i>	<i>Unitatea de învățare</i>	<i>Competențe generale și specifice</i>	<i>Conținuturi</i>	<i>Nr. de ore</i>	<i>Săpt.</i>	<i>Observații</i>
3.	<i>Evoluționism</i>	1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 3.1, 3.2, 4.2	Factori ai evoluției Evoluția omului Recapitulare – unitatea II Evaluare – unitatea II	1 1 1 1	S1 S2 S3 S4	
4.	<i>Sănătatea omului și a mediului</i>	1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 3.1, 3.2, 4.1, 4.2	Calitatea aerului, a apei și a solului Activități practice. Investigarea ecosistemelor antropizate. Boli influențate de factori de mediu și de propriul comportament: alergii, astm. Boli nutriționale Cancerul Omul și tehnologia - avantaje, riscuri Resurse energetice ale planetei Importanța păstrării biodiversității. Dezvoltarea durabilă Recapitulare – unitatea II. Evaluare – unitatea II Recapitulare generală Evaluarea finală	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	S5 S6 S7 S8 S9 S10 S11 S12 S13 S14 S15	

*\* Săptămâna 31.05 – 4.06.2021 este rezervată activităților extrașcolare și extracurriculare, având un orar specific.*