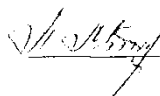


**ЗАТВЕРДЖУЮ**

заступник директора

з навчально-виробничої роботи

 Людмила ГАВРИЛЮК

**ПОГОДЖЕНО**

на засіданні методичної комісії

природничо-математичного циклу

Протокол №5 від 24 грудня 2020 року

## Навчальний предмет «Біологія і екологія»

### Група № 2

Підручник:

- Андерсон О.А. та ін. Біологія і екологія: підруч. для 11 кл. закл. загальної середньої освіти: рівень стандарту / О.А. Андерсон, М.А. Вихренко, А. О.Чернінський, С.М. Міус. – К.: Школяр, 2019. – 216 с. : іл.

Посилання на електронний підручник:

- <http://www.urok.net.ua/11-klas/biologiya-i-ekologiya-riven-standartu-pidruchnik-dlya-11-klasu-avt-anderson-o-a-vixrenko-m-a-cherninskij-a-o-miyus-s-m-2019.html>.  
(сайт «Інституту модернізації змісту освіти»).

№ з/п	Дата	Тема	Завдання
1.	15.01	Складові здорового способу життя: раціональне харчування, рухова активність, особиста і побутова гігієна, відпочинок.	А.: § 23; ст. 89-93
2.	20.01	Безпека і статеві культура.	Опрацювати конспект
3.	20.01	Поняття хвороби. Сучасний прогрес у боротьбі з хворобами.	А.: § 17; ст. 71-74 А.: § 18; ст. 75, 76
4.	21.01	Негативний вплив на здоров'я людини алкоголю, куріння та наркотиків.	А.: § 21; ст. 83-86
5.	22.01	Вплив стресових факторів на організм людини.	А.: § 22; ст. 87,88

Переглянути відео за посиланням:

- [https://www.youtube.com/watch?v=qJ9LS1\\_k7B4&t=50s&ab\\_channel=%D0%9A%D0%95%D0%A0%D0%9C%D0%90%D0%9D%D0%98%D0%A7%D0%86](https://www.youtube.com/watch?v=qJ9LS1_k7B4&t=50s&ab_channel=%D0%9A%D0%95%D0%A0%D0%9C%D0%90%D0%9D%D0%98%D0%A7%D0%86)
- [https://www.youtube.com/watch?v=c130yxkEkEg&ab\\_channel=%D0%A1%D0%BD%D1%96%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%BA%D0%B7%D0%B1%2B1](https://www.youtube.com/watch?v=c130yxkEkEg&ab_channel=%D0%A1%D0%BD%D1%96%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%BA%D0%B7%D0%B1%2B1)
- [https://www.youtube.com/watch?v=nczQG-TXd4Y&t=115s&ab\\_channel=%D0%9C%D1%83%D0%B4%D1%80%D0%B0%D1%81%D0%BE%D0%B2%D0%B0](https://www.youtube.com/watch?v=nczQG-TXd4Y&t=115s&ab_channel=%D0%9C%D1%83%D0%B4%D1%80%D0%B0%D1%81%D0%BE%D0%B2%D0%B0)

## Навчальний предмет «Біологія і екологія»

### Група № 4

Підручники:

- Андерсон О.А. та ін. Біологія і екологія: підруч. для 10 кл. закл. загальної середньої освіти: рівень стандарту / О.А. Андерсон, М.А. Вихренко, А. О.Чернінський. – К.: Школяр, 2018. – 216 с. : іл.

Посилання на електронний підручник:

- <http://www.urok.net.ua/10-klas/biologiya-i-ekologiya-riven-standartu-pidruchnik-dlya-10-klasu-avt-anderson-o-a-vixrenko-m-a-cherninskij-a-o-shkolyar-2018-2.html>.  
(сайт «Інституту модернізації змісту освіти»).

№ з/п	Дата	Тема	Завдання
1.	19.01	Ди- та полігібридне схрещування (Частина 2. III закон Г. Менделя).	А.: § 33; ст. 132-134
2.	19.01	<i>Практична робота №2. Розв'язування типових генетичних задач.</i>	Розв'язати задачі
3.	21.01	Неменделівське успадкування ознак (Частини 3. Кодомінування).	А.: § 34; ст. 135-140

Переглянути відео за посиланням:

- [https://www.youtube.com/watch?v=W632gBqkLhA&t=400s&ab\\_channel=%D0%9F%D1%96%D0%B4%D0%B3%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B0%D0%B4%D0%BE%D0%97%D0%9D%D0%9E](https://www.youtube.com/watch?v=W632gBqkLhA&t=400s&ab_channel=%D0%9F%D1%96%D0%B4%D0%B3%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B0%D0%B4%D0%BE%D0%97%D0%9D%D0%9E)
- [https://www.youtube.com/watch?v=isiXG7PRuQI&t=589s&ab\\_channel=%D0%93%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D0%B0%D0%94%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%B8%D1%86%D1%8C%D0%BA%D0%B0](https://www.youtube.com/watch?v=isiXG7PRuQI&t=589s&ab_channel=%D0%93%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D0%B0%D0%94%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%B8%D1%86%D1%8C%D0%BA%D0%B0)
- [https://www.youtube.com/watch?v=y72c7SIWxHg&ab\\_channel=%D0%A1%D0%B5%D1%80%D0%B3%D1%96%D0%B9%D0%9B%D0%B8%D1%82%D0%B2%D0%B8%D0%BD](https://www.youtube.com/watch?v=y72c7SIWxHg&ab_channel=%D0%A1%D0%B5%D1%80%D0%B3%D1%96%D0%B9%D0%9B%D0%B8%D1%82%D0%B2%D0%B8%D0%BD)

## Навчальний предмет «Біологія і екологія»

### Група № 6

Підручники:

- Андерсон О.А. та ін. Біологія і екологія: підруч. для 10 кл. закл. загальної середньої освіти: рівень стандарту / О.А. Андерсон, М.А. Вихренко, А. О.Чернінський. – К.: Школяр, 2018. – 216 с. : іл.

Посилання на електронний підручник:

- <http://www.urok.net.ua/10-klas/biologiya-i-ekologiya-riven-standartu-pidruchnik-dlya-10-klasu-avt-anderson-o-a-vixrenko-m-a-cherninskij-a-o-shkolyar-2018-2.html>.

(сайт «Інституту модернізації змісту освіти»).

№ з/п	Дата	Тема	Завдання
1.	15.01	Вітаміни, їх роль в обміні речовин.	А.: § 21; ст. 87-90; П.: «Значення вітамінів для життя людини»
2.	20.01	Раціональне харчування – основа нормального обміну речовин.	А.: § 24; ст. 97-99
3.	21.01	<i>ПР №1. Складання схем обміну вуглеводів, ліпідів та білків в організмі людини.</i>	Повторити матеріал
4.	22.01	Порушення обміну речовин (метаболізму), пов'язані з нестачею чи надлишком надходження певних хімічних елементів, речовин	Опрацювати конспект

Переглянути відео за посиланням:

- [https://www.youtube.com/watch?v=49ekrhRtRi0&t=475s&ab\\_channel=%D0%95%D0%B%D0%B5%D0%BD%D0%B0%D0%97%D0%B8%D0%BD%D1%87%D1%83%D0%BA](https://www.youtube.com/watch?v=49ekrhRtRi0&t=475s&ab_channel=%D0%95%D0%B%D0%B5%D0%BD%D0%B0%D0%97%D0%B8%D0%BD%D1%87%D1%83%D0%BA)
- [https://www.youtube.com/watch?v=XL9H0Izi41o&t=214s&ab\\_channel=%D0%95%D0%B%D0%B5%D0%BD%D0%B0%D0%97%D0%B8%D0%BD%D1%87%D1%83%D0%BA](https://www.youtube.com/watch?v=XL9H0Izi41o&t=214s&ab_channel=%D0%95%D0%B%D0%B5%D0%BD%D0%B0%D0%97%D0%B8%D0%BD%D1%87%D1%83%D0%BA)
- [https://www.youtube.com/watch?v=-JQziYOJcY&ab\\_channel=%D0%A8%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%B0%D0%9E%D0%B4%D0%B5%D1%81%D1%81%D0%B0](https://www.youtube.com/watch?v=-JQziYOJcY&ab_channel=%D0%A8%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%B0%D0%9E%D0%B4%D0%B5%D1%81%D1%81%D0%B0)
- [https://www.youtube.com/watch?v=rDLohMrrDdI&t=27s&ab\\_channel=BioSTREAM](https://www.youtube.com/watch?v=rDLohMrrDdI&t=27s&ab_channel=BioSTREAM)

## Навчальний предмет «Біологія і екологія»

### Група № 7

Підручник:

- Андерсон О.А. та ін. Біологія і екологія: підруч. для 11 кл. закл. загальної середньої освіти: рівень стандарту / О.А. Андерсон, М.А. Вихренко, А. О.Чернінський, С.М. Міюс. – К.: Школяр, 2019. – 216 с. : іл.

Посилання на електронний підручник:

- <http://www.urok.net.ua/11-klas/biologiya-i-ekologiya-riven-standartu-pidruchnik-dlya-11-klasu-avt-anderson-o-a-vixrenko-m-a-cherninskij-a-o-miyus-s-m-2019.html>.  
(сайт «Інституту модернізації змісту освіти»).

№ з/п	Дата	Тема	Завдання
1.	15.01	Сучасні екологічні проблеми у світі та в Україні.	А.: § 34; ст. 145-148
2.	22.01	Види забруднення, їхні наслідки для природних і штучних екосистем та людини.	А.: § 35; ст. 149-151

Переглянути відео за посиланням:

- [https://www.youtube.com/watch?v=r0m2y8TJx9w&ab\\_channel=ViraTaran](https://www.youtube.com/watch?v=r0m2y8TJx9w&ab_channel=ViraTaran)
- [https://www.youtube.com/watch?v=sUMTuyexEoc&ab\\_channel=ViraTaran](https://www.youtube.com/watch?v=sUMTuyexEoc&ab_channel=ViraTaran)

## Навчальний предмет «Біологія і екологія»

### Група № 14

Підручник:

- Андерсон О.А. та ін. Біологія і екологія: підруч. для 11 кл. закл. загальної середньої освіти: рівень стандарту / О.А. Андерсон, М.А. Вихренко, А. О.Чернінський, С.М. Міус. – К.: Школяр, 2019. – 216 с. : іл.

Посилання на електронний підручник:

- <http://www.urok.net.ua/11-klas/biologiya-i-ekologiya-riven-standartu-pidruchnik-dlya-11-klasu-avt-anderson-o-a-vixrenko-m-a-cherninskij-a-o-miyus-s-m-2019.html>.  
(сайт «Інституту модернізації змісту освіти»).

№ з/п	Дата	Тема	Завдання
1.	15.01	Адаптація як загальна властивість біологічних систем.	А.: § 1; ст. 7, 8
2.	19.01	Загальні закономірності формування адаптацій. Поняття про преадаптацію та постадаптацію.	А.: § 2; ст. 9-12
3.	19.01	Властивості адаптацій. Формування адаптацій на молекулярному та клітинному рівнях організації.	А.: § 3, 4; ст. 13-18
4.	21.01	Стратегії адаптацій організмів.	А.: § 5; ст. 19-21
5.	21.01	Поняття про екологічно пластичні та екологічно непластичні види. Поняття про адаптивну радіацію	А.: § 5; ст. 21, 22 А.: § 6; ст. 23, 24
6.	22.01	Життєві форми тварин та рослин як адаптації до середовища мешкання	А.: § 7; ст. 25, 26

Переглянути відео за посиланням:

- [https://www.youtube.com/watch?v=bsemV1KNQFQ&t=58s&ab\\_channel=%D0%9B%D1%8E%D0%B4%D0%BC%D0%B8%D0%BB%D0%B0%D0%98%D1%88%D1%83%D1%82%D0%BA%D0%B8%D0%BD%D0%B0](https://www.youtube.com/watch?v=bsemV1KNQFQ&t=58s&ab_channel=%D0%9B%D1%8E%D0%B4%D0%BC%D0%B8%D0%BB%D0%B0%D0%98%D1%88%D1%83%D1%82%D0%BA%D0%B8%D0%BD%D0%B0)
- [https://www.youtube.com/watch?v=otDS6J\\_FYTo&t=47s&ab\\_channel=%D0%9B%D1%8E%D0%B4%D0%BC%D0%B8%D0%BB%D0%B0%D0%98%D1%88%D1%83%D1%82%D0%BA%D0%B8%D0%BD%D0%B0](https://www.youtube.com/watch?v=otDS6J_FYTo&t=47s&ab_channel=%D0%9B%D1%8E%D0%B4%D0%BC%D0%B8%D0%BB%D0%B0%D0%98%D1%88%D1%83%D1%82%D0%BA%D0%B8%D0%BD%D0%B0)

Викладач      Оксана Федорівна Ничипорчук