

**Перелік дисциплін
вільного вибору студента
на 2019 – 2020 н.р.**

**Перелік навчальних дисциплін вільного вибору
здобувачів вищої освіти спеціальності
014.05 Середня освіта (Біологія та здоров'я людини)
Спеціалізація: хімія
курс II (21 гр.)**

№	Назва навчальної дисципліни	Кількість кредитів ЄКТС/ годин за навчальним	Форма контролю	Семестр	Кафедра, яка забезпечує викладання дисципліни
1.	Історія хімії	4/120	залік	3	ХЕМН
2.	Загальна та неорганічна хімія	7/120	екзамен	3,4	ХЕМН
3.	Аналітична хімія	6/180	екзамен	4,5	ХЕМН
4.	Методика навчання хімії	8/240	екзамен	4,5	ХЕМН
5.	Квітникарство	3/90	залік	4	БМН
6.	Шкільний курс «Основи здоров'я» та методика його навчання	3/90	залік	3	БМН

Декан факультету

Миколайко В.П.

**Перелік навчальних дисциплін вільного вибору
здобувачів вищої освіти спеціальності**

014.07 Середня освіта (Географія)

Спеціалізація: біологія та здоров'я людини

Курс II (22 гр.)

№	Назва навчальної дисципліни	Кількість кредитів ЄКТС/ годин за навчальним планом	Форма контролю	Семестр	Кафедра, яка забезпечує викладання дисципліни
1.	Ботаніка	5/150	екзамен	3,4	БМН
2.	Зоологія	5/150	екзамен	3,4	БМН
3.	Мікробіологія з основами вірусології	5/150	залік	4,5	БМН
4.	Фізіологія рослин	5/150	екзамен	4,5	БМН
3.	Основи сільського господарства	3/90	екзамен	3	БМН
4.	Географія культури та релігій	3/90	залік	3	ГМН

Декан факультету

Миколайко В.П.

**Перелік навчальних дисциплін вільного вибору
здобувачів вищої освіти спеціальності
014.06 Середня освіта (Хімія)
Спеціалізація: інформатика
курс II (23 гр.)**

№	Назва навчальної дисципліни	Кількість кредитів ЄКТС/ годин за навчальним	Форма контролю	Семестр	Кафедра, яка забезпечує викладання дисципліни
1.	Техніка хімічного експерименту	3/90	залік	3	ХЕМН
2.	Неорганічний синтез	3/90	залік	3	ХЕМН
3.	Фізичні основи комп'ютерної техніки	3/90	залік	4	Інформатики і ІКТ
4.	Педагогічне прикладне програмне забезпечення	4/120	екзамен	3	Інформатики і ІКТ

Декан факультету

Миколайко В.П.

**Перелік навчальних дисциплін вільного вибору
здобувачів вищої освіти спеціальності
014.05 Середня освіта (Біологія та здоров'я людини)
Спеціалізація: психологія
курс II (у24 гр.)
(2роки 10 місяців)**

№	Назва навчальної дисципліни	Кількість кредитів ЄКТС/ годин за навчальним планом	Форма контролю	Семестр	Кафедра, яка забезпечує викладання дисципліни
1.	Психодіагностика	4/120	залік	3	психології
2.	Методика роботи психолога	8/240	екзамен	3,4	психології
3.	Радіобіологія	3/90	залік	4	БМН

Декан факультету

Миколайко В.П.

**Перелік навчальних дисциплін вільного вибору
здобувачів вищої освіти спеціальності**

014.06 Середня освіта (Хімія)

курс II (у25 гр.)

(2роки 10 місяців)

№	Назва навчальної дисципліни	Кількість кредитів ЄКТС/ годин за навчальним	Форма контролю	Семестр	Кафедра, яка забезпечує викладання дисципліни
1.	Фізико-хімічні методи	4/120	залік	3	ХЕМН
2.	Високомолекулярні сполуки	4/120	залік	4	ХЕМН
3.	Неорганічний синтез	4/120	залік	3	ХЕМН

Декан факультету

Миколайко В.П.

**Перелік навчальних дисциплін вільного вибору
здобувачів вищої освіти спеціальності**

014.07 Середня освіта (Географія)

Спеціалізація: біологія та здоров'я людини

курс II (у26 гр.)

(2роки 10 місяців)

№	Назва навчальної дисципліни	Кількість кредитів ЄКТС/ годин за навчальним планом	Форма контролю	Семестр	Кафедра, яка забезпечує викладання дисципліни
1.	Методика навчання біології та природознавства	3/90	екзамен	4	БМН
2.	Краєзнавство і туризм	3/90	екзамен	3	ГМН
3.	Рекреаційна географія	3/90	залік	4	ГМН

Декан факультету

Миколайко В.П.

**Перелік навчальних дисциплін вільного вибору
здобувачів вищої освіти спеціальності**

091 Біологія

Спеціалізація: Біологія та здоров'я людини

курс II (27 гр.)

№	Назва навчальної дисципліни	Кількість кредитів ЄКТС/ годин за навчальним планом	Форма контролю	Семестр	Кафедра, яка забезпечує викладання дисципліни
1.	Аналітична хімія	3/90	залік	4	ХЕМН
2.	Педагогіка	6/180	екзамен	4	педагогіки

Декан факультету

Миколайко В.П.

**Перелік навчальних дисциплін вільного вибору
здобувачів вищої освіти спеціальності**

**101 Екологія
курс II (29 гр.)**

№	Назва навчальної дисципліни	Кількість кредитів ЄКТС/ годин за навчальним планом	Форма контролю	Семестр	Кафедра, яка забезпечує викладання дисципліни
1.	Екологічне лісознавство	5/150	залік	3	ХЕМН
2.	Природоохоронне інспектування	5/150	залік	4	ХЕМН
3.	Моделювання і прогнозування стану довкілля	5/150	залік	4	ХЕМН
4.	Технологія аналізу навколишнього середовища	5/150	екзамен	4	ХЕМН

Декан факультету

Миколайко В.П.

**Перелік навчальних дисциплін вільного вибору
здобувачів вищої освіти спеціальності**

014.05 Середня освіта (Біологія)

Спеціалізація: хімія

курс III (31 гр.)

№	Назва навчальної дисципліни	Кількість кредитів ЄКТС/ годин за навчальним планом	Форма контролю	Семестр	Кафедра, яка забезпечує викладання дисципліни
1.	Органічна хімія	6/180	екзамен	5,6	ХЕМН
2.	Аналітична хімія	6/180	екзамен	4,5	ХЕМН
3.	Фізична і колоїдна хімія	6/180	екзамен	6,7	ХЕМН
2.	Методика навчання хімії	7/210	екзамен	6	ХЕМН

Декан факультету

Миколайко В.П.

**Перелік навчальних дисциплін вільного вибору (блоку спеціалізації)
здобувачів вищої освіти спеціальності**

014.07 Середня освіта (Географія)

Спеціалізація: біологія

курс III (32 гр.)

№	Назва навчальної дисципліни	Кількість кредитів ЄКТС/ годин за навчальним планом	Форма контролю	Семестр	Кафедра, яка забезпечує викладання дисципліни
1.	Анатомія людини	4/120	залік	5	БМН
2.	Методика навчання біології та природознавства	5/150	екзамен	5,6	БМН
3.	Мікробіологія з основами вірусології	5/150	залік	4,5	БМН
4.	Фізіологія рослин	5/150	екзамен	4,5	БМН
5.	Краєзнавство і туризм	3/90	екзамен	5	ГМН
6.	Рекреаційна географія	3/90	залік	6	ГМН

Декан факультету

Миколайко В.П.

**Перелік навчальних дисциплін вільного вибору
здобувачів вищої освіти спеціальності
014.06 Середня освіта (Хімія)
Спеціалізація: біологія
курс III (33 гр.)**

№	Назва навчальної дисципліни	Кількість кредитів ЄКТС/ годин за навчальним планом	Форма контролю	Семестр	Кафедра, яка забезпечує викладання дисципліни
1.	Анатомія людини	4/120	екзамен	5	БМН
2.	Методика навчання біології та природознавства	5/150	екзамен	5,6	БМН
3.	Мікробіологія з основами вірусології та імунології	5/150	екзамен	5	БМН
4.	Фізіологія рослин	5/150	екзамен	5	БМН
5.	Неорганічний синтез	3/90	залік	5	ХЕМН

Декан факультету

Миколайко В.П.

**Перелік навчальних дисциплін вільного вибору
здобувачів вищої освіти спеціальності**

014.05 Середня освіта (Біологія)

Спеціалізація: психологія

курс III (у34 гр.)

(2 роки 10 місяців)

№	Назва навчальної дисципліни	Кількість кредитів ЄКТС/ годин за навчальним	Форма контролю	Семестр	Кафедра, яка забезпечує викладання дисципліни
1.	Організація і методика соціально-психологічних досліджень	4/120	залік	6	Психології
2.	Методика розв'язування задач з біології	3/90	залік	5	БМН
3.	Основи психологічного консультування	4/120	екзамен	5	Психології
4.	Еволюційне вчення	3/90	залік	6	БМН
5.	Біотехнологія та генна інженерія	3/90	залік	6	БМН

Декан факультету

Миколайко В.П.

**Перелік навчальних дисциплін вільного вибору
здобувачів вищої освіти спеціальності**

014.06 Середня освіта (Хімія)

Спеціалізація: біологія

курс III (у35 гр.)

(2роки 10 місяців)

№	Назва навчальної дисципліни	Кількість кредитів ЄКТС/ годин за навчальним	Форма контролю	Семестр	Кафедра, яка забезпечує викладання дисциплін
1.	Еволюційне вчення	3/90	залік	5	БМН
2.	Генетика з основами селекції	3/90	екзамен	6	БМН
3.	Біотехнологія та генна інженерія	3/90	залік	6	БМН
4.	Фізіологія людини і тварин	3/90	екзамен	6	БМН

Декан факультету

Миколайко В.П.

**Перелік навчальних дисциплін вільного вибору
здобувачів вищої освіти спеціальності**

014.07 Середня освіта (Географія)

Спеціалізація: біологія

курс III (у36 гр.)

(2 роки 10 місяців)

№	Назва навчальної дисципліни	Кількість кредитів ЄКТС/ годин за навчальним планом	Форма контролю	Семестр	Кафедра, яка забезпечує викладання дисципліни
1.	Анатомія людини	4/120	залік	5	БМН
2.	Еволюційне вчення	3/90	залік	5	БМН
3.	Мікробіологія з основами вірусології	3/90	залік	5	БМН
4.	Фізіологія рослин	3/90	екзамен	5	БМН
5.	Генетика з основами селекції	3/90	екзамен	6	БМН
6.	Біотехнологія та генна інженерія	3/90	залік	6	БМН
7.	Фізіологія людини і тварин	3/90	екзамен	6	БМН

Декан факультету

Миколайко В.П.

**Перелік навчальних дисциплін вільного вибору
здобувачів вищої освіти спеціальності
014.05 Середня освіта (Біологія)
Спеціалізація: психологія
курс III (37 гр.)**

№	Назва навчальної дисципліни	Кількість кредитів ЄКТС/ годин за навчальним планом	Форма контролю	Семестр	Кафедра, яка забезпечує викладання дисципліни
1.	Психодіагностика	6/180	екзамен	6	психології
2.	Соціальна психологія	6/180	екзамен	5	психології
3.	Методика роботи психолога	8/240	екзамен	6	психології
4.	Загальна та неорганічна хімія	3/90	залік	5	ХЕМН

Декан факультету

Миколайко В.П.

**Перелік навчальних дисциплін вільного вибору
здобувачів вищої освіти спеціальності
014.05 Середня освіта (Біологія)
Спеціалізація: хімія
курс IV (41 гр.)**

№	Назва навчальної дисципліни	Кількість кредитів ЄКТС/ годин за навчальним планом	Форма контролю	Семестр	Кафедра, яка забезпечує викладання дисципліни
1.	Фізична і колоїдна хімія	6/180	екзамен	7	ХЕМН
2.	Біохімія	6/180	екзамен	8	ХЕМН
3.	Основи хімічної технології	5/150	залік	8	ХЕМН
4.	Методика розв'язування задач з біології	3/90	залік	7	БМН

Декан факультету

Миколайко В.П.

**Перелік навчальних дисциплін вільного вибору
здобувачів вищої освіти спеціальності**

014.07 Середня освіта (Географія)

Спеціалізація: біологія

курс IV (42 гр.)

№	Назва навчальної дисципліни	Кількість кредитів ЄКТС/ годин за навчальним	Форма контролю	Семестр	Кафедра, яка забезпечує викладання дисципліни
1.	Еволюційне вчення	3/90	залік	7	БМН
2.	Генетика з основами селекції	5/150	екзамен	8	БМН
3.	Біотехнологія та генна інженерія	3/90	залік	8	БМН
4.	Фізіологія людини і тварин	5/150	екзамен	8	БМН
5.	Географія туризму	3/90	залік	7	ГМН

Декан факультету

Миколайко В.П.

**Перелік навчальних дисциплін вільного вибору
здобувачів вищої освіти спеціальності**

014.06 Середня освіта (Хімія)

Спеціалізація: біологія

курс IV (43 гр.)

№	Назва навчальної дисципліни	Кількість кредитів ЄКТС/ годин за навчальним	Форма контролю	Семестр	Кафедра, яка забезпечує викладання дисципліни
1.	Еволюційне вчення	3\90	залік	7	БМН
2.	Генетика з основами селекції	5/150	екзамен	8	БМН
3.	Історія біології	3/90	залік	8	БМН
4.	Фізіологія людини і тварин	5/150	екзамен	8	БМН
5.	Органічний синтез	3/90	Залік	8	ХЕМН
6.	Організація наукової роботи учнів класів хіміко-біологічного профілю	3/90	залік	7	ХЕМН

Декан факультету

Миколайко В.П.

**Перелік навчальних дисциплін вільного вибору
здобувачів вищої освіти спеціальності**

014.05 Середня освіта (Біологія)

Спеціалізація: психологія

курс IV (44 гр.)

№	Назва навчальної дисципліни	Кількість кредитів ЄКТС/ годин за навчальним	Форма контролю	Семестр	Кафедра, яка забезпечує викладання дисципліни
1.	Основи психологічного консультування	6/180	екзамен	7	психології
2.	Організація та методика соціально-психологічних тренінгів	6/180	екзамен	8	психології
3.	Психологія девіантної поведінки	5/150	залік	8	психології
4.	Методика розв'язування задач з біології	3/90	залік	7	БМН

Декан факультету

Миколайко В.П.

**Перелік навчальних дисциплін вільного вибору
здобувачів вищої освіти спеціальності**

014.05 Середня освіта (Біологія та здоров'я людини)

Спеціалізація: хімія

курс II (магістр)

(261о гр.)

№	Назва навчальної дисципліни	Кількість кредитів ЄКТС/ годин за навчальним	Форма контролю	Семестр	Кафедра, яка забезпечує викладання дисципліни
1.	Методика навчання хімії у профільній школі	4/120	екзамен	3	ХЕМН
2.	Хімія комплексних сполук	4/120	залік	3	ХЕМН
3.	Хімія і технологія очищення води	3/90	залік	3	ХЕМН
4.	Токсикологічна хімія	3/90	залік	3	ХЕМН

Декан факультету

Миколайко В.П.

**Перелік навчальних дисциплін вільного вибору
здобувачів вищої освіти спеціальності**

014.07 Середня освіта (Географія)

Спеціалізація: біологія та здоров'я людини

курс II (магістр)

(2620 гр.)

№	Назва навчальної дисципліни	Кількість кредитів ЄКТС/ годин за навчальним	Форма контролю	Семестр	Кафедра, яка забезпечує викладання дисципліни
1.	Методика навчання шкільного курсу «Основи здоров'я»	3/90	залік	3	БМН
2.	Загальна паразитологія	4/120	залік	3	БМН
3.	Генетика людини	3/90	залік	3	БМН

Декан факультету

Миколайко В.П.

**Перелік навчальних дисциплін вільного вибору
здобувачів вищої освіти спеціальності**

014.06 Середня освіта (Хімія)

Спеціалізація: біологія

курс II (магістр)

(2630 гр.)

№	Назва навчальної дисципліни	Кількість кредитів ЄКТС/ годин за навчальним	Форма контролю	Семестр	Кафедра, яка забезпечує викладання дисципліни
1.	Методика навчання біології у профільній школі	4/120	екзамен	3	БМН
2.	Алелопатія	4/120	залік	3	БМН
3.	Генетика людини	4/120	залік	3	БМН
4.	Орнітологія	3/90	залік	3	БМН

Декан факультету

Миколайко В.П.

**Перелік навчальних дисциплін вільного вибору
здобувачів вищої освіти спеціальності
014.05 Середня освіта (Біологія та здоров'я людини)
Спеціалізація: психологія
курс II (магістр)
(2640 гр.)**

№	Назва навчальної дисципліни	Кількість кредитів ЄКТС/ годин за навчальним	Форма контролю	Семестр	Кафедра, яка забезпечує викладання дисципліни
1.	Психологія управління та конфліктологія	4/120	екзамен	3	психології
2.	Психодрама	4/120	залік	3	психології
3.	Психологія вищої школи	3/90	залік	3	психології
4.	Психологія статті	3/90	залік	3	психології

Декан факультету

Миколайко В.П.

**Перелік навчальних дисциплін вільного вибору
здобувачів вищої освіти спеціальності
014.06 Середня освіта (Хімія)
Спеціалізація: інформатика
курс II (магістр)
(2650 гр.)**

№	Назва навчальної дисципліни	Кількість кредитів ЄКТС/ годин за навчальним	Форма контролю	Семестр	Кафедра, яка забезпечує викладання дисципліни
1.	Методика навчання інформатики у профільній школі	6/180	Екзамен	3	Інформатики і ІКТ
2.	Мови програмування	5/150	залік	3	Інформатики і ІКТ
3.	Вибрані питання комп'ютерної інженерії	4/120	залік	3	Інформатики і ІКТ
4.	Комп'ютерні мережі. Інтернет та мультимедійні технології	4/120	залік	3	Інформатики і ІКТ

Декан факультету

Миколайко В.П.

**Перелік навчальних дисциплін вільного вибору
здобувачів вищої освіти спеціальності
014.05 Середня освіта (Біологія та здоров'я людини)
курс II (магістр)
(261п гр.)**

№	Назва навчальної дисципліни	Кількість кредитів ЄКТС/ годин за навчальним	Форма контролю	Семестр	Кафедра, яка забезпечує викладання дисципліни
1.	Флора вищих водних рослин	3/90	залік	4	БМН
2.	Основи сільського господарства	3/90	екзамен	4	БМН
3.	Основи філогенії рослин і тварин	3/90	залік	4	БМН
4.	Еволюційне вчення	3/90	залік	3	БМН
5.	Орнітологія	3/90	залік	4	БМН
6.	Історія біології	3/90	залік	3	БМН
7.	Загальна паразитологія	3/90	залік	4	БМН

Декан факультету

Миколайко В.П.

**Перелік навчальних дисциплін вільного вибору
здобувачів вищої освіти спеціальності
014.07 Середня освіта (Географія)
курс II (магістр)
(262п гр.)**

№	Назва навчальної дисципліни	Кількість кредитів ЄКТС/ годин за навчальним	Форма контролю	Семестр	Кафедра, яка забезпечує викладання дисципліни
1.	Географія глобалізаційних процесів	4/120	залік	4	ГМН
2.	Краєзнавство і туризм	5/150	екзамен	3	ГМН
3.	Рекреаційна географія	5/150	залік	3	ГМН
4.	Ландшафтознавство	4/120	екзамен	3	ГМН
5.	Геоморфологія	4/120	залік	3	ГМН

Декан факультету

Миколайко В.П.

**Перелік навчальних дисциплін вільного вибору
здобувачів вищої освіти спеціальності
014.06 Середня освіта (Хімія)
курс II (магістр)
(263п гр.)**

№	Назва навчальної дисципліни	Кількість кредитів ЄКТС/ годин за навчальним	Форма контролю	Семестр	Кафедра, яка забезпечує викладання дисципліни
1.	Хімія гетероциклічних сполук	4/120	екзамен	3	ХЕМН
2.	Кінетика та адсорбція	4/120	екзамен	4	ХЕМН
3.	Хімія перехідних елементів	3/90	залік	4	ХЕМН
4.	Хімія навколишнього середовища	3/90	залік	4	ХЕМН
5.	Токсикологічна хімія	3/90	залік	3	ХЕМН

Декан факультету

Миколайко В.П.

