Міністерство освіти і науки України
Уманський державний педагогічний університет імені Павла Тичини

"ЗАТВЕРДЖЕНО"
НА ЗАСІДАННІ ВЧЕНОЇ РАДИ

Голова вченої ради
В. о. ректора

"31" 08 2020 р.

М.П.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки бакалавра
галузь знань 09 Біологія

спеціальність 091 Біологія

Форма навчання: денна
Освітній ступінь: бакалавр
Термін навчання: 3 роки 10 місяців
На базі: повної загальної середньої освіти
освітньо-професійна програма
Освітня кваліфікація: Бакалавр біології
Професійна кваліфікація: Біолог

Освітньо-професійна програма
Біологія

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Курс	вересень				жовтень				листопад				грудень				січень				лютий				березень				квітень				травень				червень				липень				серпень			
Тижні	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1																		С	С	С	К	К																		Н	Н	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К
2																		С	С	С	К	К																		Н	Н	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К
3																		С	С	С	К	К																Н	Н	Н	Н	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К
4										В	В	В	В					С	С	С	К	К	В	В	В	В						т/р	т/р	т/р	т/р	т/р	т/р	т/р	С	С	С	А	А									

- теоретичне навчання, В - виробнича практика, Н - навчальна практика, С - екзаменаційна сесія, А - атестація, К - канікули
Т/Р - теоретичне навчання та виконання випускної кваліфікаційної роботи

II. Бюджет часу (в тижнях)

Курс	Теоретичне навчання в т.ч. підготовка ВКР	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Канікули	Всього	
Разом	126	24	16	2	32	200	
I	34	6	2		10	52	
II	34	6	2		10	52	
III	32	6	4		10	52	
IV	26	6	8	2	2	44	

III.ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні	Кількість кредитів ECTS
Навчальна			
Навчальна практика з анатомії та морфології живих організмів	2	2	3
Навчальна практика з систематики живих організмів	4	2	3
Навчальна практика з фізіології, біотехнології живих організмів	6	4	6
Виробнича			
Виробнича практика	7,8	8	12

IV. АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації	Семестр
Кваліфікаційна робота	8

V. План теоретичних занять

	Назва дисципліни	Розподіл по семестрах: екзамени	залікі	курсові роботи	Кредити ECTS	Кількість годин: Загальний обсяг	Всього (аудиторних)	у тому числі: Лекції	Практичні	Семінарські	Лабораторні	Самостійна робота	Розподіл по курсах і семестрах (годин на тиждень): 1 курс, семестр 1 (17 тижнів)	1 курс, семестр 2 (15 тижнів)	2 курс, семестр 3 (17 тижнів)	2 курс, семестр 4 (15 тижнів)	3 курс, семестр 5 (17 тижнів)	3 курс, семестр 6 (13 тижнів)	4 курс, семестр 7 (13 тижнів)	4 курс, семестр 8 (13 тижнів)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	ОБОВ'ЯЗКОВІ ДИСЦИПЛІНИ																			
I	**Цикл загальної підготовки**				**68**	**2040**	**1046**	**394**	**184**	**72**	**396**	**994**	**17**	**8**	**18**	**7**	**14**	**3**	**0**	**4**
1.1	**Гуманітарна підготовка**				**18**	**540**	**274**	**66**	**136**	**72**	**0**	**266**	**10**	**4**	**2**	**2**	**0**	**3**	**0**	**0**
ГП1.1.01	Історія та культура України	1			3	90	46	22		24		44	3,0							
ГП1.1.02	Українська мова за професійним спрямуванням	1			3	90	46	22		24		44	3,0							
ГП1.1.03	Іноземна мова	4		2	9	270	136		136			134	2,0	2,0	2,0	2,0				
ГП1.1.04	Філософія	6			3	90	46	22		24		44						3,0		
ГП1.1.05	Фізичне виховання			2	4	120	60		60			60	2,0	2,0						
1.2	**Фундаментальна підготовка**				**50**	**1500**	**772**	**328**	**48**	**0**	**396**	**728**	**7**	**4**	**16**	**5**	**14**	**0**	**0**	**4**
ФП1.2.01	Основи вищої математики		1		3	90	46	22	24			44	3,0							
ФП1.2.02	Загальна та неорганічна хімія		3		4	120	60	24			36	60		2,0	2,0					
ФП1.2.03	Органічна хімія		4		4	120	60	24			36	60			1,0	3,0				
ФП1.2.04	Загальна екологія	5			4	120	60	24			36	60					4,0			
ФП1.2.05	Молекулярна біологія		6		5	150	76	32			44	74					3,0	2,0		
ФП1.2.06	Мікологія	3		5*	4	120	60	24			36	60			4,0					
ФП1.2.07	Біологічна номенклатура		1		4	120	60	24			36	60	4,0							
ФП1.2.08	Основи сільського господарства	3		7*	5	150	76	32			44	74		2,0	3,0					
ФП1.2.09	Біофізика		3		3	90	46	22			24	44			3,0					
ФП1.2.10	Біохімія	5			3	90	46	22			24	44					3,0			
ФП1.2.11	Біогеографія		3		3	90	46	22	24			44			3,0					
ФП1.2.12	Фізіологія вищої нервової діяльності	8			4	120	76	32			44	44								4,0
ФП1.2.13	Основи наукових досліджень в біології		5		4	120	60	24			36	60				2,0	2,0			
II	**Цикл професійної підготовки**				**79**	**2370**	**1200**	**486**	**62**	**0**	**652**	**1170**	**4**	**17**	**9**	**7**	**9**	**16**	**12**	**11**
2.1	**Науково-предметна підготовка**				**79**	**2370**	**1200**	**486**	**62**	**0**	**652**	**1170**	**4**	**17**	**9**	**7**	**9**	**16**	**12**	**11**
НПП1.2.01	Охорона праці та безпека життєдіяльності		7		3	90	46	14	32			44							3,0	
НПП1.2.02	ІК технології в галузі		2		3	90	54	24	30			36		3,0						
НПП1.2.03	Анатомія та морфологія рослин	2		4*	6	180	90	34			56	90	2,0	4,0						
НПП1.2.04	Систематика рослин	4		4*	4	120	60	28			32	60			2,0	2,0				
НПП1.2.05	Зоологія безхребетних	2		4*	6	180	90	34			56	90	2,0	4,0						
НПП1.2.06	Зоологія хребетних	4		4*	4	120	60	28			32	60			2,0	2,0				
НПП1.2.07	Грунтознавство	3		4*	5	150	76	32			44	74		3,0	2,0					
НПП1.2.08	Цитологія	2		4*	3	90	46	22			24	44		3,0						
НПП1.2.09	Гістологія з основами ембріології		3	4*	3	90	46	22			24	44			3,0					
НПП1.2.10	Анатомія людини	5			6	180	90	34			56	90				3,0	2,0			
НПП1.2.11	Мікробіологія з основами вірусології та імунології	6		7*	7	210	106	38			68	104					3,0	5,0		
НПП1.2.12	Фізіологія рослин	6	5	5*	8	240	120	48			72	120					4,0	6,0		
НПП1.2.13	Фізіологія людини і тварин	7	6	7*	8	240	120	48			72	120						5,0	5,0	
НПП1.2.14	Генетика з основами селекції	8	7	7*	8	240	120	48			72	120							4,0	6,0

НПП1.2.15	Основи філогенії рослин і тварин				8					5	150	76	32			44	74									5,0
	ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТА																										
III	**Вибір дисциплін за блоками**									**60**	**1800**	**906**	**414**	**24**	**144**	**324**	**894**	**9**	**3**	**2**	**11**	**5**	**6**	**12**	**11**
3.1	**Дисципліни вільного вибору студента**									**60**	**1800**	**906**	**414**	**24**	**144**	**324**	**894**	**9**	**3**	**2**	**11**	**5**	**6**	**12**	**11**
ВВ3.1.01	Основи медичних знань Здоров'я людини Дисципліна з іншої освітньої програми				1					3	90	46	22	24			44	3,0							
ВВ3.1.02	Вікова фізіологія та шкільна гігієна Біологічні основи здорового способу життя Дисципліна з іншої освітньої програми				1					3	90	46	22			24	44	3,0							
ВВ3.1.03	Історія біології Біогеохімія Дисципліна з іншої освітньої програми				8					4	120	60	32		28		60								4,0
ВВ3.1.04	Аналітична хімія Фізколоїдна хімія Дисципліна з іншої освітньої програми				4					3	90	46	22			24	44				3,0				
ВВ3.1.05	Радіобіологія Біоіндикація Дисципліна з іншої освітньої програми				6					3	90	46	18			28	44						3,0		
ВВ3.1.06	Фітопатологія Хвороби рослин Дисципліна з іншої освітньої програми				5					4	120	60	28			32	60					3,0			
ВВ3.1.07	Еволюційне вчення Теорія філогенезу Дисципліна з іншої освітньої програми	8								4	120	60	32			28	60							2,0	2,0
ВВ3.1.08	Мікробіологія промислова Біотехнологія промислова Дисципліна з іншої освітньої програми				8					4	120	60	28			32	60							2,0	2,0
ВВ3.1.09	Біобезпека та біозахист Культура in vitro Дисципліна з іншої освітньої програми				8					3	90	46	22		24		44								3,0
ВВ3.1.10	Паразитологія Зоопаразитологія Дисципліна з іншої освітньої програми	7								4	120	60	24			36	60							4,0	
ВВ3.1.11	Педагогіка Історія педагогіки Дисципліна з іншої освітньої програми	4								6	180	90	44		46		90			2,0	4,0				
ВВ3.1.12	Психологія Соціальна психологія Дисципліна з іншої освітньої програми	2								6	180	90	44		46		90	3,0	3,0						
ВВ3.1.13	Біотехнологія Методика викладання біології Дисципліна з іншої освітньої програми	6								9	270	136	52			84	134				4,0	2,0	3,0		
ВВ3.1.14	Розв'язування задач з біології Популяційна біологія Дисципліна з іншої освітньої програми	7								4	120	60	24			36	60							4,0	
4	**Практична підготовка**									**24**	**720**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**720**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
П4.01	Навчальна практика з анатомії та морфології живих організмів				2					3	90						90								
П4.02	Навчальна практика з систематики живих організмів				4					3	90						90								
П4.03	Навчальна практика з фізіології та біотехнології живих організмів				6					6	180						180								
П4.04	Виробнича практика	8			7					12	360						360								
	Курсова робота	4,5,7								3	90						90								
5	**Атестація**									**6**	**180**	**90**		**90**			90								
	Разом									**240**	**7200**	**3242**	**1294**	**360**	**216**	**1372**	**3958**	**30**	**28**	**29**	**25**	**28**	**25**	**24**	**26**
	Кількість екзаменів:		**27**															**2**	**4**	**3**	**4**	**3**	**4**	**3**	**4**
	Кількість заліків:					**29**												**4**	**4**	**4**	**3**	**3**	**4**	**3**	**4**
	Кількість курсових робіт							**3**													**1**	**1**		**1**	

*згідно з навчальним планом у 4,5,7 семестрах виконується 1 курсова робота за вибором

Навчальний план складено відповідно до освітньо-професійної програми підготовки бакалавра

Затверджено на засіданні Вченої ради природничо-географічного факультету протокол № 11 від "23" 06 2020 р.

Гарант освітньо-професійної програми _____ (Красноштан І. В.)

Завідувач кафедри _____ (Красноштан І.В.)

Декан природничо-географічного факультету _____ (Миколайко В.П..)

Начальник навчально-методичного відділу _____ (Денисюк І.А.)

Відповідальний за стажування студентів
та педагогічну практику по університету _____ (Гнатюк О.В.)

"ПОГОДЖЕНО"

Голова навчально-методичної ради університету

_____

"ПОГОДЖЕНО"

Перший проректор

_____

Міністерство освіти і науки України
Уманський державний педагогічний університет імені Павла Тичини

"ЗАТВЕРДЖЕНО"
НА ЗАСІДАННІ ВЧЕНОЇ РАДИ

Голова вченої ради

В. о. ректора

"31" 10 2020 р.

М.П.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки бакалавра
галузь знань 09 Біологія

спеціальність 091 Біологія

Форма навчання: заочна
Освітній ступінь: бакалавр
Термін навчання: 3 роки 10 місяців
На базі: повної загальної середньої освіти
освітньо-професійна програма
Освітня кваліфікація: Бакалавр біології

Професійна кваліфікація: Біолог

Освітньо-професійна програма
Біологія

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

курси	вересень				жовтень				листопад				грудень					січень			лютий				березень				квітень				травень				червень				липень				серпень			
Тижні	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1		н/с											С	С							К	К																		н/с	н/с				К	К	К	К	К	К	К	К
2													С	С							К	К																		н/с	н/с				К	К	К	К	К	К	К	К
3													С	С							К	К																		н/с	н/с				К	К	К	К	К	К	К	К
4					В	В	В	В		С	С	С									К	К	В	В	В	В		С	С	С							Р	Р						А	А							

☐ - теоретичне навчання, В - виробнича практика, Н - навчальна практика, С - екзаменаційна сесія, А - атестація, К - канікули
Р - виконання випускної кваліфікаційної роботи

II. Бюджет часу (в тижнях)

Курс	Настановча сесія	Практика	Екзаменаційна сесія	Підготовка кваліфікаційної роботи	Атестація	Канікули	Всього
Разом	1	16	18	2	2	32	71
I	1	2	4			10	17
II		2	4			10	16
III		4	4			10	18
IV		8	6	2	2	2	20

III.ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні	Кількість кредитів ECTS
Навчальна			
Навчальна практика з анатомії та морфології живих організмів	2	2	3
Навчальна практика з систематики живих організмів	4	2	3
Навчальна практика з фізіології та біотехнології живих	6	4	6
Виробнича			
Виробнича практика	7, 8	8	12

IV. АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації	Семестр
Кваліфікаційна робота	8

V. План теоретичних занять

	Назва дисципліни	Розподіл по семестрах: екзамени	залики	курсові роботи	Кредити ECTS	Кількість годин: Загальний обсяг	аудиторних: Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Семінарські	Лабораторні	Самостійна робота	Розподіл по курсах і семестрах (годин на тиждень): 1 курс, семестр 1	2	2 курс, семестр 3	4	3 курс, семестр 5	6	4 курс, семестр 7	8
													число навчальних тижнів							
													2	2	2	2	2	2	3	3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	ОБОВ'ЯЗКОВІ ДИСЦИПЛІНИ																			
I	**Цикл загальної підготовки**				**68**	**2040**	**272**	**72**	**52**	**24**	**124**	**1768**	**58**	**29**	**73**	**28**	**56**	**3**	**0**	**16**
1.1	**Гуманітарна підготовка**				**18**	**540**	**72**	**12**	**36**	**24**	**0**	**468**	**30**	**9**	**9**	**12**	**0**	**3**	**0**	**0**
ГП1.1.01	Історія та культура України	1			3	90	12	4		8		78	12,0							
ГП1.1.02	Українська мова за професійним спрямуванням	1			3	90	12	4		8		78	12,0							
ГП1.1.03	Іноземна мова	4		2	9	270	36		36			234	6,0	9,0	9,0	12,0				
ГП1.1.04	Філософія	6			3	90	12	4		8		78						3,0		
1.2	**Фундаментальна підготовка**				**50**	**1500**	**200**	**60**	**16**	**0**	**124**	**1300**	**28**	**20**	**64**	**16**	**56**	**0**	**0**	**16**
ФП1.2.01	Основи вищої математики		1		3	90	12	4	8			78	12,0							
ФП1.2.02	Загальна та неорганічна хімія		3		4	120	16	4			12	104		8,0	8,0					
ФП1.2.03	Органічна хімія		4		4	120	16	4			12	104			8,0	8,0				
ФП1.2.04	Загальна екологія	5			4	120	16	4			12	104					16,0			
ФП1.2.05	Молекулярна біологія		6		5	150	20	8			12	130					20,0			
ФП1.2.06	Мікологія	3		5*	4	120	16	4			12	104			16,0					
ФП1.2.07	Біологічна номенклатура		1		4	120	16	4			12	104	16,0							
ФП1.2.08	Основи сільського господарства	3		5*	5	150	20	8			12	130		12,0	8,0					
ФП1.2.09	Біофізика		3		3	90	12	4			8	78			12,0					
ФП1.2.10	Біохімія	5			3	90	12	4			8	78					12,0			
ФП1.2.11	Біогеографія		3		3	90	12	4	8			78			12,0					
ФП1.2.12	Фізіологія вищої нервової діяльності	8			4	120	16	4			12	104								16,0
ФП1.2.13	Основи наукових досліджень в біології		5		4	120	16	4			12	104				8,0	8,0			
II	**Цикл професійної підготовки**				**79**	**2370**	**316**	**114**	**16**	**0**	**186**	**2054**	**20**	**68**	**28**	**36**	**26**	**62**	**44**	**32**
2.1	**Науково-предметна підготовка**				**79**	**2370**	**316**	**114**	**16**	**0**	**186**	**2054**	**20**	**68**	**28**	**36**	**26**	**62**	**44**	**32**
НПП1.2.01	Охорона праці та безпека життєдіяльності		7		3	90	12	4	8			78							12,0	
НПП1.2.02	ІК технології в галузі		2		3	90	12	4	8			78		12,0						
НПП1.2.03	Анатомія та морфологія рослин	2		4*	6	180	24	10			14	156	10,0	14,0						
НПП1.2.04	Систематика рослин	4		4*	4	120	16	4			12	104			4,0	12,0				
НПП1.2.05	Зоологія безхребетних	2		4*	6	180	24	10			14	156	10,0	14,0						
НПП1.2.06	Зоологія хребетних	4		4*	4	120	16	4			12	104			4,0	12,0				
НПП1.2.07	Грунтознавство	3		5*	5	150	20	8			12	130		12,0	8,0					
НПП1.2.08	Цитологія	2		4*	4	120	16	4			12	104		16,0						
НПП1.2.09	Гістологія з основами ембріології		3	4*	3	90	12	4			8	78			12,0					
НПП1.2.10	Анатомія людини	5		5*	6	180	24	10			14	156				12,0	12,0			
НПП1.2.11	Мікробіологія з основами вірусології та імунології	6		7*	7	210	28	12			16	182					6,0	22,0		
НПП1.2.12	Фізіологія рослин	6	5	5*	8	240	32	12			20	208					8,0	24,0		
НПП1.2.13	Фізіологія людини і тварин	7	6	7*	8	240	32	12			20	208						16,0	16,0	

НПП1.2.14	Генетика з основами селекції	8				7		7*		8	240	32	12			20	208							16,0	16,0
НПП1.2.15	Основи філогенії рослин і тварин					8				4	120	16	4			12	104								16,0
	ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТА																										
III	**Вибір дисциплін за блоками**									**60**	**1800**	**240**	**98**	**8**	**38**	**96**	**1560**	**34**	**14**	**12**	**36**	**24**	**28**	**48**	**44**
3.1	**Дисципліни вільного вибору студента**									**60**	**1800**	**240**	**98**	**8**	**38**	**96**	**1560**	**34**	**14**	**12**	**36**	**24**	**28**	**48**	**44**
ВВ3.1.01	Основи медичних знань Здоров'я людини Дисципліна з іншої освітньої програми					1				3	90	12	4	8			78	12,0							
ВВ3.1.02	Вікова фізіологія та шкільна гігієна Біологічні основи здорового способу життя Дисципліна з іншої освітньої програми					1				3	90	12	4			8	78	12,0							
ВВ3.1.03	Історія біології Біогеохімія Дисципліна з іншої освітньої програми					8				4	120	16	10		6		104								16,0
ВВ3.1.04	Аналітична хімія Фізколоїдна хімія Дисципліна з іншої освітньої програми					4				3	90	12	4			8	78				12,0				
ВВ3.1.05	Радіобіологія Біоіндикація Дисципліна з іншої освітньої програми					6				3	90	12	4			8	78						12,0		
ВВ3.1.06	Фітопатологія Хвороби рослин Дисципліна з іншої освітньої програми					5				4	120	16	4			12	104					16,0			
ВВ3.1.07	Еволюційне вчення Теорія філогенезу Дисципліна з іншої освітньої програми	8								4	120	16	8			8	104							8,0	8,0
ВВ3.1.08	Мікробіологія промислова Біотехнологія промислова Дисципліна з іншої освітньої програми					8				4	120	16	4			12	104								16,0
ВВ3.1.09	Біобезпека та біозахист Культура in vitro Дисципліна з іншої освітньої програми					8				3	90	12	4		8		78							8,0	4,0
ВВ3.1.10	Паразитологія Зоопаразитологія Дисципліна з іншої освітньої програми	7								4	120	16	4			12	104							16,0	
ВВ3.1.11	Педагогіка Історія педагогіки Дисципліна з іншої освітньої програми	4								6	180	24	12		12		156			12,0	12,0				
ВВ3.1.12	Психологія Соціальна психологія Дисципліна з іншої освітньої програми	2								6	180	24	12		12		156	10,0	14,0						
ВВ3.1.13	Біотехнологія Методика викладання біології Дисципліна з іншої освітньої програми	6								9	270	36	16			20	234				12,0	8,0	16,0		
ВВ3.1.14	Розв'язування задач з біології Популяційна біологія Дисципліна з іншої освітньої програми	7								4	120	16	8			8	104							16,0	
4	**Практична підготовка**									**24**	**720**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**720**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
П4.01	Навчальна практика з анатомії та морфології живих організмів					2				3	90						90								
П4.02	Навчальна практика з систематики живих організмів					4				3	90						90								
П4.03	Навчальна практика з фізіології та біотехнології живих організмів					6				6	180						180								
П4.04	Виробнича практика	8				7				12	360						360								
	Курсова робота	4,5,7								3	90						90								
5	**Атестація**									**6**	**180**	**90**		**90**			**90**								
	Разом									**240**	**7200**	**918**	**284**	**166**	**62**	**406**	**6282**	**112**	**111**	**113**	**100**	**106**	**93**	**92**	**92**
	Кількість екзаменів:		**27**															**2**	**4**	**3**	**4**	**3**	**4**	**3**	**4**
	Кількість заліків:					**28**												**4**	**3**	**4**	**3**	**3**	**4**	**3**	**4**
	Кількість курсових робіт							**3**													**1**	**1**		**1**	

*згідно з навчальним планом у 4,5,7 семестрах виконується 1 курсова робота за вибором

Навчальний план складено відповідно до освітньо-професійної програми підготовки бакалавра

Затверджено на засіданні Вченої ради природничо-географічного факультету протокол №11 від "23" 06 2020р.

Гарант освітньої програми _____ (Красноштан І. В.)

Завідувач кафедри _____ (Красноштан І.В.)

Декан природничо-географічного факультету _____ (Миколайко В.П..)

Начальник навчально-методичного відділу _____ (Денисюк І.А.)

Відповідальний за стажування студентів
та педагогічну практику по університету _____ (Гнатюк О.В.)

"ПОГОДЖЕНО"

Голова навчально-методичної ради університету

_____

"ПОГОДЖЕНО"

Перший проректор

_____