

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Сумський державний університет



ПРОГРАМА

**фахового вступного випробування при прийомі
на перший курс зі скороченим терміном навчання та другий курс з нормативним
терміном навчання для здобуття ступеня «магістр», «бакалавр»
зі спеціальностей 221 «Стоматологія»,
227 «Фізична терапія, ерготерапія», 229 «Громадське здоров'я»
з дисципліни «БІОЛОГІЯ»**

Суми 2018

1. Загальні положення

Фахове вступне випробування при прийомі для здобуття ступеня «бакалавр» зі спеціальностей 221 «Стоматологія», 227 «Фізична терапія, ерготерапія» та 229 «Громадське здоров'я».

Фахове вступне випробування включає в себе іспит, який проводиться у вигляді тесту у письмовій формі протягом 80 хв. із дисципліни «Біологія».

2. Анотації та типові питання з дисципліни, що виносяться на контрольний захід

Дисципліна «Біологія». Мета вивчення дисципліни – початкове ознайомлення студентів з основами біології. Завданням вступного випробування є:

- перевірити відповідність знань та умінь вступників програмним вимогам;
- виявити рівень навчальних досягнень вступників.

Перелік питань з дисципліни «Біологія», які виносяться на контрольний захід:

1. Елементний склад організмів.
2. Неорганічні сполуки в клітині.
3. Органічні сполуки в клітині. Особливості будови та функції білків, нуклеїнових кислот, вуглеводів та ліпідів.
4. Організація клітин. Основні компартменти клітини, їх будова та функції.
5. Основні метаболічні процеси в клітині.
6. Розмноження організмів.
7. Індивідуальний розвиток організмів.
8. Закономірності спадковості і мінливості. Селекція.
9. Віруси, пріони, віроїди .
10. Бактерії.
11. Гриби. Лишайники.
12. Особливості будови і основні процеси життєдіяльності рослин.
13. Різноманітність рослин.
14. Особливості будови і основні процеси життєдіяльності тварин.
15. Різноманітність тварин.
16. Людина: тканини, окремі органи і системи органів людини. Особливості будови та функціонування.
17. Середовище існування. Екологічні фактори.
18. Популяційно-видовий рівень організації життя.
19. Екосистеми.
20. Біосфера.
21. Охорона видового різноманіття організмів.
22. Основи еволюційного вчення.
23. Історичний розвиток і різноманітність органічного світу.

3. Структура екзаменаційних завдань

Завдання фахового вступного випробування складається з двох блоків:

Завдання 1 - 15 мають чотири варіанти відповіді, з яких лише один правильний.

Завдання 16 - 20 є завданнями з короткою числовою відповіддю.

Відповіді заносяться студентом у письмовій формі в аркуш відповіді (зразок аркушу відповіді наведений у додатку).

4. Критерії оцінювання відповідей

Завдання вступного випробування з біології призначені для оцінки рівня підготовки абітурієнтів з метою їх конкурсного відбору. Кожний варіант тесту містить 20 завдань.

Тестові завдання 1 - 15 є завданнями з вибором однієї правильної відповіді.

Завдання вважається виконаним правильно, якщо учасник вибрав і позначив у бланку правильний варіант відповіді.

Завдання вважається виконаним неправильно, якщо:

- а) позначено неправильний варіант відповіді;
- б) позначено два або більше варіантів відповіді, навіть якщо поміж них є правильний;
- в) не позначено жодного варіанта відповіді взагалі.

За кожне правильно виконане завдання 1 - 15 виставляється 2 тестових бали, за неправильно виконане - 0 балів.

Тестові завдання 16-20 є завданнями з короткою відповіддю. У результаті виконання кожного з цих завдань потрібно отримати числовий результат відповідно до вимог задачі.

Завдання вважається виконаним правильно тільки при повному співпаданні числової відповіді з правильною. За кожне правильно виконане завдання 16 - 20 виставляється 4 тестових бали, за неправильно виконане - 0 балів.

Розв'язання завдань у чернетці не перевіряється і до уваги не береться.

Максимальна кількість тестових балів, яку можна набрати за правильне виконання всіх завдань тесту дорівнює 50, мінімальна кількість балів 0.

Вступники, які набрали менше 30 балів, не приймають участі у подальшому конкурсі.

Передбачається наступна система переведення отриманих балів у національну шкалу оцінювання:

Рейтингова бальна шкала оцінювання	П'ятибальна шкала оцінювання
90-100	5,0 (відмінно)
74-89	4,0 (добре)
30-73	3,0 (задовільно)
1-29	2 (незадовільно)

5. Список рекомендованої літератури

1. Барна І. В. Загальна біологія. Збірник задач. — Тернопіль: Підручники і посібники, 2007.

2. Данилова О. В., Данилов С. А., Єресько О. В. Кіомплект посібників для підготовки до зовнішнього оцінювання з біології. К.: Генеза, 2007

3. Дзюбак С. Н., Зубкова О. Т. Биология: пособие для школьников и студентов. — Харьков: Парус, 2005.

4. Кучеренко М. С., Вервес Ю. Г., Балан П. Г., Войціцький В. М. Загальна біологія: підручник для 10-кл. загальноосвітніх навчальних закладів — К.: Генеза 2003, 2004.
5. Кучеренко М. С., Вервес Ю. Г., Балан П. Г., Войціцький В. М. Загальна біологія: підручник для 11 кл. загальноосвітніх навчальних закладів — К.: Генеза, 2006.
6. Міхеєва Г. М., Лищенко І. Д., Воловник С. В., Юрик Л. О. Біологія: запитання, задачі, вправи, тести. — К.: Генеза, 2007.
7. Мотузний В. О. Біологія (10-11 кл.) — К.: НАУ, 2004.
8. Мотузний В. О. Біологія (6-11 кл.) — К.: Вища школа, 2006.П. Г., Войцехівський М. Ф. — К.: Генеза, 2000.
9. Общая биология. 9-11 классы: разноуровневые упражнения и тестовые задания / Сост. М. В. Высоцкая. — Волгоград: Учитель, 2008.
10. Рейвн П., Эверт Р., Айкхорн С. Современная ботаника: в 2-х томах: Пер. с англ. — М.: Мир, 1990.
11. Шабатура М. Н., Матяш Н. Ю., Мотузний В. О. Біологія людини: Підручник для учнів 8-9 класів середньої загальноосвітньої школи. — К.: Генеза, 1997.
12. Шуст І., Грубінко В., Страшнюк Н.: Цитологія. Посібник для студентів біологічних спеціальностей вищих навчальних закладів. — Тернопіль: ТДПУ, 2001.

РОЗРОБЛЕНО:

Доцент кафедри прикладної екології


Шевченко С.М.

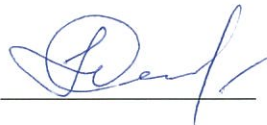
Схвалено на засіданні приймальної комісії.
Протокол № 8 від 19.02 2018 р.

Відповідальний секретар
приймальної комісії



Васькін Р.А.

Голова фахової
атестаційної комісії



Шевченко С.М.