

ПРИЈЕМНИ ИСПИТ

*Препоручена литература за предмете **БИОЛОГИЈА** и **ХЕМИЈА** за пријемни испит на Медицински факултет Универзитета у Бањој Луци, за студијске програме: Медицина, Дентална медицина, Фармација, Медицинско лабораторијска дијагностика, Санитарно инжењерство, Радиолошка технологија, Сестринство и Бабиштво.*

Предмет **БИОЛОГИЈА**

Области за полагање пријемног испита из Биологије

1. Еволуциона биологија
2. Хемијска основа и састав живих бића
3. Метаболизам и регулација животних процеса
4. Грађа и функција ћелије
5. Ћелијски циклус - диобе
6. Репродуктивна и развојна биологија
7. Анатомија и физиологија човјека
8. Прокариоти - грађа и функција
9. Вируси - грађа и функција
10. Основе насљеђивања
11. Основе генетике
12. Синтеза протеина прокариота и еукариота
13. Генетика човјека

Препоручена литература за Биологију:

1. Тест питања из биологије. М. Новаковић, С. Видовић. Медицински факултет, Бања Лука.
2. Биологија за 1. разред гимназије. С. Параш, С. Лолић, С. Шкондрић, Б. Билбија, Д. Голуб. ЗУНС Источно Ново Сарајево.
3. Биологија за 2. разред гимназије општег и природно-математичког смјера. Б. Лубарда, Т. Максимовић, С. Шкондрић. ЗУНС Источно Ново Сарајево.
4. Биологија за 3. разред гимназије (природно-математички смјер и општа гимназија). В. Петровић, М. Пашић, Љ. Ћулафић, Г. Цвијић. ЗУНС Источно Ново Сарајево.
5. Биологија за 4. разред гимназије општег и природно-математичког смјера. С. Видовић, В. Томић, Д. Шњегота, И. Миловац, М. Лукач. ЗУНС Источно Ново Сарајево.
6. Биологија за 1. разред средњих стручних школа, М. Радевић, Б. Недовић. ЗУНС Источно Ново Сарајево.
7. Биологија за 2. разред струке здравство, пољопривреда и прерада хране и остале дјелатности, IV степен. Д. Симишић, С. Ђурковић, Љ. Тодоровић. ЗУНС Источно Ново Сарајево.

Предмет ХЕМИЈА

Области за полагање пријемног испита из Хемије

Општа хемија

1. Основни хемијски закони (Закон сталних масених односа, Закон вишеструких масених односа, Закон запреминских односа, Авогадров закон)
2. Хемијске једначине и стехиометријска израчунавања
3. Хемијске везе
4. Реакције оксидо-редукције
5. Енергетске промјене у хемијским процесима
6. Колигативне особине раствора
7. Јонска концентрација и јонски производ

Органска хемија

1. Структура органских молекула
 - Функционалне везе у органским молекулама
 - Изомерија
 - Таутомерија
2. Угљеноводоници
3. Алкохоли и феноли
4. Етри-Номенклатура, добивање, важнији представници и особине
5. Алдехиди и кетони
6. Карбоксилне киселине
7. Масти и уља
8. Органска азотна једињења
 - Нитро-једињења (представници, номенклатура, добивање и особине)
 - Амини
9. Хетероциклична једињења

Биохемија

1. Угљени хидрати
2. Аминокиселине, протеини и ензими
3. Нуклеинске киселине, појам, подјела и значај
4. Витамини, алкалоиди и хормони

Препоручена литература за Хемију:

1. Тест питања и задаци за припрему квалификационог испита из хемије при упису на медицински и сродне факултете. Снежана Улетиловић. Медицински факултет Бања Лука.
2. Општа хемија за 1. разред средње школе – за гимназије општег и природно-математичког смјера и четворогодишње стручне школе у подручјима рада: природно-математичко, пољопривреда (осим за образовни профил техничар

пољопривредне технике) и здравство. М. Ракочевић, Р. Хорват. ЗУНС Источно Ново Сарајево.

3. Неорганска хемија за 2. разред средње школе – за гимназије општег и природно-математичког смјера и четворогодишње стручне школе у подручју рада: природно-математичко подручје, пољопривреда (осим за образовни профил техничар пољопривредне технике) и за здравство (за фармацеутске и лабораторијске техничаре за 1. разред). Р. Хорват. ЗУНС Источно Ново Сарајево.
4. Збирка задатака из хемије за 1. и 2. разред гимназије и средње школе – за општу гимназију и природно-математички смјер гимназије, за стручне школе у подручјима рада: пољопривреда, прерада и производња хране, здравство и социјална заштита и природно-математичко подручје рада. Р. Николајевић, М. Шурјановић. ЗУНС Источно Ново Сарајево.
5. Хемија за 3. разред гимназије природно-математичког смјера, медицинске, ветеринарске и школе за његу љепоте. А. Стојиљковић. ЗУНС Источно Ново Сарајево.
6. Хемија за 4. разред гимназије природно-математичког и општег смјера. Ј. Петровић, С. Велимировић. ЗУНС Источно Ново Сарајево.
7. Збирка задатака из хемије за 3. и 4. разред гимназије. Ј. Чанади Попсавин. ЗУНС Источно Ново Сарајево.