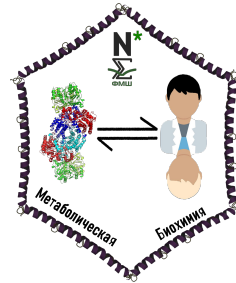


Спецкурс кафедры химии СУНЦ НГУ

# Метаболическая биохимия

Басов Никита Вячеславович  
Ларионов Кирилл Павлович

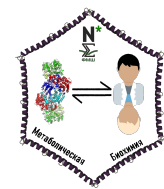


Спецкурс кафедры химии СУНЦ НГУ

## Метаболическая биохимия

- годовой курс
- курс модульный, углубленный
- приглашены все желающие

# Преподаватели



Басов Никита Вячеславович  
лектор  
ИМПЗ НГУ

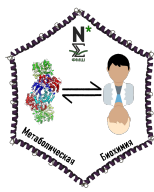
Биоаналитическая химия.  
Метаболомное профилирование



Ларионов Кирилл Павлович  
семинарист  
ФЕН НГУ

Металл-органические координационные полимеры.  
Активация пероксида водорода

# План



## Осенний семестр

### Статическая биохимия

Наукометрия. Введение в биоорганическую химию

Основные классы биоорганических соединений

Физикохимические свойства аминокислот

Ферменты.  
Кинетика ферментативных реакций

Углеводы

Нуклеотиды. Нуклеозиды. Нуклеиновые кислоты

Перенос электронов в биологических системах

## Весенний семестр

### Динамическая биохимия

Метаболомика. Метаболомные базы данных.

Химические механизмы метаболических превращений

Основные и побочные метаболические пути

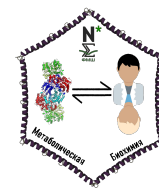
Общие принципы катаболизма и анаболизма

Концентрационные механизмы регуляции метаболических процессов

Эмпирическое изучение метаболических путей

Биохимия чужеродных соединений

# Компоненты курса



Лекции

Семинары

Лабораторные работы

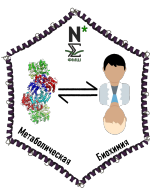
45 минут

решение задач по теме лекции

45 минут

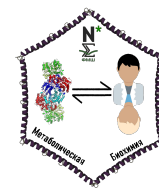
решение олимпиадных задач (ВООШ, ММО)

# Осенний семестр



Лекция №1	16.09	Семинар №1	21.09
Лекция №2	23.09	Семинар №2	28.09
Лабораторная работа №1	30.09	Защита лабораторных работ	05.10
Лекция №3	7.10	Семинар №3	12.10
Лекция №4	14.10	Семинар №4	19.10
Лабораторная работа №2.1	21.10	Защита лабораторных работ	26.10
Лекция №5	28.10	Семинар №5	02.11
Лекция №6	04.11	Семинар №6	09.11
Лекция №7	11.11	Семинар №7	16.11
Лекция №8	18.11	Выставление зачетов	23.11

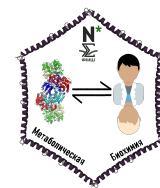
# Условия получения зачета



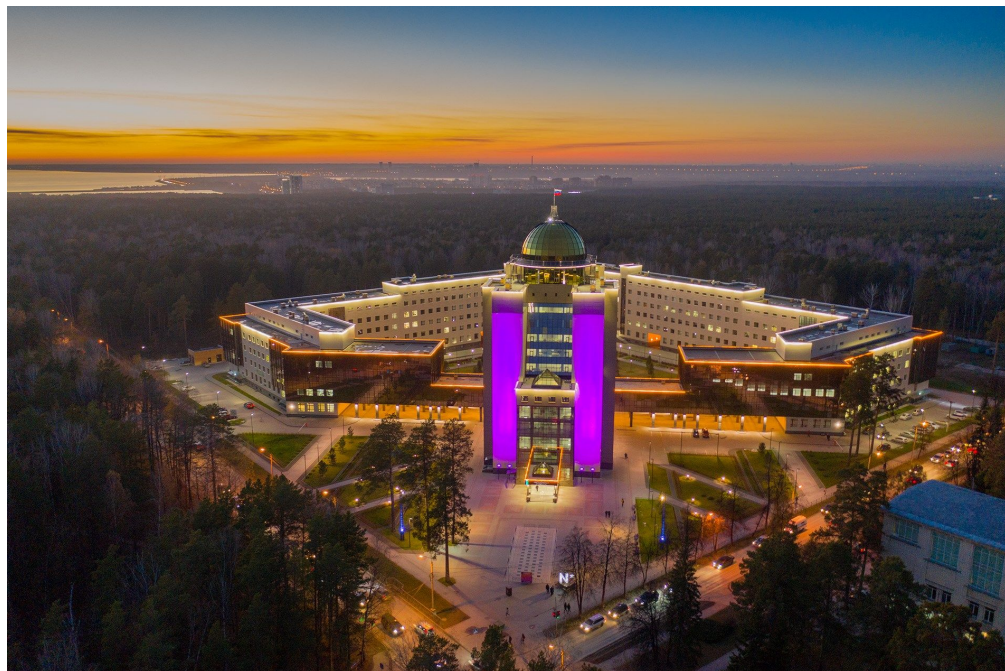
посещаемость 75%

сдача одной лабораторной работы

# Расписание



Новосибирский Государственный Университет  
Новый корпус, ул. Пирогова, 1



## Лекции

Четверг

16:20

3113

*повтор лекции*

Четверг

20:00

3113

## Семинары

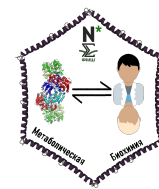
Вторник

18:10

2260

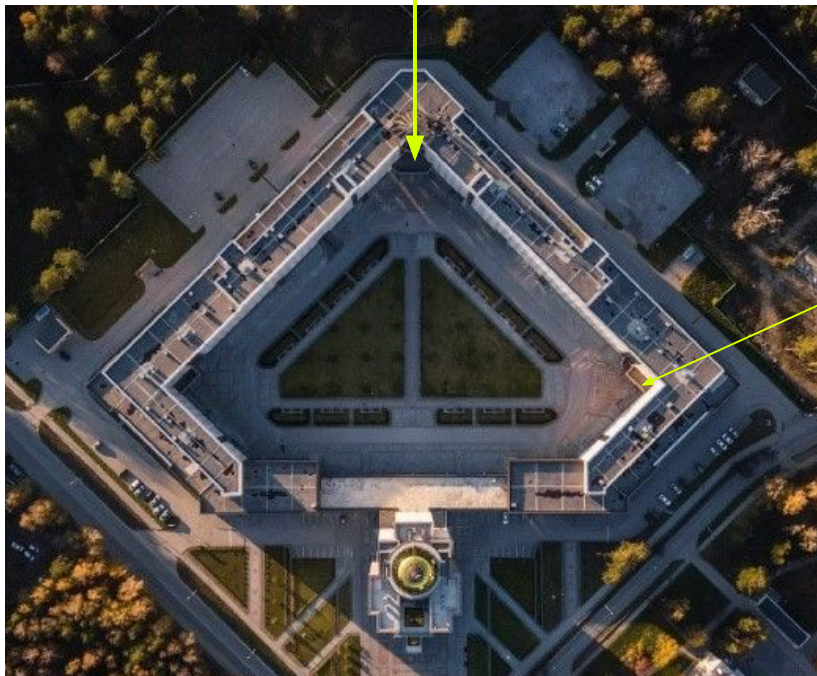


# Расписание



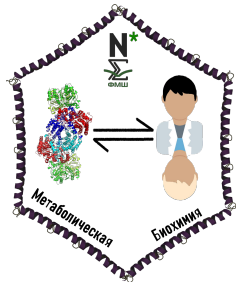
2260

*второй этаж*



3113

*третий этаж*



**N\*** Новосибирский  
государственный  
университет  
**\*НАСТОЯЩАЯ НАУКА**

Спецкурс кафедры химии СУНЦ НГУ

## Метаболическая биохимия



Басов Никита Вячеславович  
+7 (902) 563-39-89  
<https://vk.com/n.v.basov>

Ларионов Кирилл Павлович  
+7 (917) 636-65-03  
<https://vk.com/myssh>

