

Вводное занятие по предмету «Компьютерное конструирование лекарств»

Кафедра биоинформатики МБФ

Содержание предмета «Компьютерное конструирование лекарств»

Продолжительность изучения дисциплины – 2 семестра.

Изучаемые разделы в 1 семестре:

- I. Хемоинформатика*
- II. Компьютерное конструирование лекарств на основе структуры лигандов*
- III. Использование языков программирования в хемоинформатике*

Изучаемые разделы во 2 семестре:

- I. 3D-QSAR. Моделирование трехмерной структуры белка*
- II. Компьютерный поиск лекарственных соединений на основе оценки их взаимодействия с трехмерной структурой белка*

Виды занятий по дисциплине «Компьютерное конструирование лекарств» в 1 семестре

Лекции

Проводятся on-line. Лекции необходимо прослушать до проведения соответствующего семинарского занятия. В начале занятия проводится входной контроль по материалам лекции.

Практические (семинарские) занятия

Проводятся off-line. На занятии необходимо выполнить практическое задание на компьютере, ответить на вопросы преподавателя по выполненной работе. На некоторых занятиях проводятся бонус-тесты (всего три за семестр): в случае успешного прохождения можно получить дополнительные баллы к коллоквиуму.

Коллоквиумы

Проводятся очно в виде тестирования и ответов на вопросы устно. К коллоквиуму допускаются студенты, не имеющие задолженностей.

Итоговое занятие

Возможность закрыть имеющиеся задолженности и пересдать коллоквиум.

Формы контроля

Практические (семинарские) занятия

Выставляется общая оценка за работу на занятии по 10-бальной шкале. В оценке учитывается уровень теоретической подготовки к занятию, уровень решения практической задачи на компьютере, ответы на вопросы преподавателя по интерпретации полученных результатов.

Коллоквиум

Оценка по 20-бальной шкале за тестирование. Оценка по 30-бальной шкале за устные ответы по пройденным разделам.

Итоговое занятие

Оценка по 10-бальной шкале.

Правила выставления баллов в БРС на семинарских занятиях кафедры биоинформатики МБФ

- **9** баллов при правильном выполнении заданий и правильных ответах на вопрос(ы) во время занятия по теме занятия и лекций;
- **10** баллов при демонстрировании повышенной активности на занятии и выполнении заданий с демонстрацией дополнительных материалов или результатов;
- В начале занятия проводится опрос по теме занятия, который влияет на итоговую оценку за занятие;
- **Минус 1** балл при опоздании на занятие более 10 минут;
- **Занятие не зачтено** при невыполнении задания на занятии;
- **Занятие не зачтено** при уходе с занятия без согласования с преподавателем;
- **Минус 1, 2 и более** баллов за ошибки в ответах или при выполнении заданий;
- **Пропуск трех занятий** – допуск из деканата;
- К коллоквиуму допускаются студенты, сдавшие все занятия не менее чем на 7 баллов. Все пропущенные занятия необходимо отработать! За каждое отработанное занятие можно получить не более 8 баллов.

Промежуточная аттестация

1 семестр – **зачет**;

2 семестр – **экзамен**

Зачет выставляется в случае, когда рейтинг за семестр **зеленый** ($\geq 70\%$, сданы все коллоквиумы).

Оценка за **экзамен** складывается из суммы рейтингов за оба семестра * 0.7 + оценка за экзамен * 0,3

Отработки

Время выделенное на отработки по учебному плану составляет:

Время учебных часов на дисциплину * 0,08

Таким образом, время на отработки составляет:

$$70 \text{ ак.ч.} * 0,08 = 5,6 \text{ ак.ч.}$$

$$5,6 * 45 \text{ мин} = 252 \text{ мин} \sim 240 + 12 \text{ мин} = \mathbf{4 \text{ ч } 12 \text{ мин}}$$

Это время отработки за весь семестр на всю группу.

Отработки сдаются ТОЛЬКО своему преподавателю!

Время отработок согласовывается с преподавателем.

Контактные лица

- Лагунин Алексей Александрович – заведующий кафедрой биоинформатики МБФ. lagunin_aa@rsmu.ru
- Муравьева Елена Степановна – заведующий учебной частью кафедры биоинформатики МБФ. muraveva_es@rsmu.ru
- Журавлева Светлана Игоревна – ассистент кафедры биоинформатики МБФ. zhuravleva_si@mail.ru