



**МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ПЛЕВЕН**

**ФАКУЛТЕТ „ФАРМАЦИЯ“ – ЦЕНТЪР ЗА ДИСТАНЦИОННО ОБУЧЕНИЕ**

**КАТЕДРА “ФИЗИКА, БИОФИЗИКА, ПРЕДКЛИНИЧНИ И КЛИНИЧНИ НАУКИ”**

**ТЕЗИСИ НА ПРАКТИЧЕСКО УПРАЖНЕНИЕ № 2**

**ЗА РЕДОВНО ЗАНЯТИЕ И САМОСТОЯТЕЛНА ДИСТАНЦИОННА  
ПОДГОТОВКА ПО**

**„ВИСША МАТЕМАТИКА”**

**ЗА СТУДЕНТИ ОТ МУ – ПЛЕВЕН, РЕДОВНО ОБУЧЕНИЕ,  
СПЕЦИАЛНОСТ**

**„ФАРМАЦИЯ”**

**ТЕМА: „Матрици. Действия с матрици.”**

**РАЗРАБОТИЛИ:**

**проф. К. Митов, д.мат.н.**

**Гр. Плевен**

**2020 год.**

**Цел на практическото упражнение:**

1. Да са наясно какво е матрица и защо се използва;
2. Да могат да пресмятат сума, разлика, умножение на матрица с число и транспониране на матрица;
3. Да могат да извършват умножение на две матрици по правилото ред по стълб, когато то е възможно.

**Конкретни примери и задачи в практическото упражнение:****А. Теоретична част.**

Повторение на дефинициите от лекция №2 за:

- Матрица с размери  $m \times n$ ;
- Правила за пресмятане сума, разлика, умножение на матрица с число и транспониране на матрица;
- Условия за извършване на умножение на две матрици. Правило за умножение ред по стълб.

**Б. Практически задачи.**

Решаване на примери (съвместно с преподавателя и самостоятелно) от:

- Пресмятане на сума, разлика, умножение на матрица с число и транспониране на матрица;
- Пресмятане на произведения на матрици;
- Пресмятане на алгебрични изрази с матрици.

**В. Методи за изпълнение на упражнението:**

Колективно решаване на примери от всички типове; самостоятелно решаване; решаване на задачи на дъската от студентите (когато се провежда занятието присъствено).

**Учебни материали в подготовка на занятието:**

1. Презентация с решените и нерешени примери.
2. Лекция № 2.

22.06.2020 год.  
Гр. Плевен

**Изготвил:**  
проф. К. Митов, д.мат.н.