



**МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ПЛЕВЕН**

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

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

**ТЕЗИСИ НА ПРАКТИЧЕСКО УПРАЖНЕНИЕ № 3**

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

**„ВИСША МАТЕМАТИКА”**

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

**„ФАРМАЦИЯ”**

**ТЕМА: „Детерминанти - определение, свойства и пресмятане”**

**РАЗРАБОТИЛИ:**

**проф. К. Митов, д.мат.н.**

**Гр. Плевен**

**2020 год.**

### **Цел на практическото упражнение:**

1. Да могат да пресмятат детерминанти от втори и трети ред (правило на Сарус, правило на триъгълниците);
2. Да могат да намират адюнгантите количества на елементите в дадена детерминанта от по висок ред;
3. Да могат да използват свойствата на детерминантите за пресмятане на детерминанти от по висок ред;

### **Конкретни примери и задачи в практическото упражнение:**

#### **А. Теоретична част.**

Повторение на дефинициите от лекция №3 за:

- Детерминанта от n-ти ред;
- Правила за пресмятане на детерминанти от втори и трети ред;
- Основни свойства на детерминантите;
- Обща формула за пресмятане на детерминанта от 4 и по-висок ред.

#### **Б. Практически задачи.**

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

- Пресмятане на детерминанти от 2 ред;
- Пресмятане на детерминанти от 3 ред правило на Сарус, правило на триъгълниците;
- Използване на преобразуванията, които не променят стойността на детерминантата;
- Пресмятане на детерминанти от 4 ред чрез развитие по ред или стълб и с използване на свойствата на детерминантите.

#### **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 № 3.

22.06.2020 год.  
Гр. Плевен

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