



МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ПЛЕВЕН

ФАКУЛТЕТ „ФАРМАЦИЯ” – ЦЕНТЪР ЗА ДИСТАНЦИОННО ОБУЧЕНИЕ

КАТЕДРА “ФИЗИКА, БИОФИЗИКА, ПРЕДКЛИНИЧНИ И КЛИНИЧНИ НАУКИ”

ТЕЗИСИ НА ПРАКТИЧЕСКО УПРАЖНЕНИЕ № 13

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

„ВИСША МАТЕМАТИКА”

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

„ФАРМАЦИЯ”

ТЕМА: „Вероятност.”

РАЗРАБОТИЛИ:

проф. К. Митов, д.мат.н.

Гр. Плевен

2020 год.

Цел на практическото упражнение:

1. Да се разбере идеята за опити с повече от един изход, възможни изходи, случайни събития, като се приведат примери от игрите, реалната практика и др., които са близки до обучаемите. Повтарят се неща от Лекция 13.
2. В края на занятиято студентите да знаят: какво е елементарен изход, какво е случайно събитие, какво означава събъждане на случайно събитие при провеждане на даден опит, кои събития са съвместими и кои не са.
3. Да могат да преброяват елементарните изходи свързани с даден опит, описан с думи.
4. Да могат да определят броя на благоприятните изходи за дадено случайно събитие и да прилагат формулата за класическата вероятност и теоремата за събиране на вероятности.
5. Да знаят какво са независими събития свързани с даден опит.

Конкретни примери и задачи в практическото упражнение:

А. Теоретична част.

Повторение на необходимите определения от Лекция 13.

Разглеждане на примери свързани с игри: хвърляне на монета, две монети, зарове, решаване на тест и др. и описване на пространствата от елементарни изходи за тези опити.

Дефиниране на случайно събитие като множество от елементарни изходи.

Преброяване на благоприятните изходи за случайни събития.

Формула за класическата вероятност. Свойства. Теорема за събиране на вероятностите.

Условна вероятност и независими събития.

Б. Практически задачи.

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

- Преброяване на благоприятните изходи за случайни събития свързани с разгледаните примери.
- Пресмятане на вероятности на случайни събития по формулата за класическата вероятност.
- Пресмятане на вероятности с използване на теоремата за събиране на вероятности.

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 занятиято присъствено).

Учебни материали в подготовка на занятиято:

1. Презентация с решените и нерешени примери.
2. Лекция № 13.

22.06.2020 год.
Гр. Плевен

Изготвил:
проф. К. Митов, д.мат.н.