



МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ПЛЕВЕН

ФАКУЛТЕТ „ФАРМАЦИЯ” – ЦЕНТЪР ЗА ДИСТАНЦИОННО ОБУЧЕНИЕ

КАТЕДРА “ФИЗИКА, БИОФИЗИКА, ПРЕДКЛИНИЧНИ И КЛИНИЧНИ НАУКИ”

ТЕЗИСИ НА ПРАКТИЧЕСКО УПРАЖНЕНИЕ № 15

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

„ВИСША МАТЕМАТИКА”

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

„ФАРМАЦИЯ”

ТЕМА: „Нормално разпределение.”

РАЗРАБОТИЛИ:

проф. К. Митов, д.мат.н.

Гр. Плевен

2020 год.

Цел на практическото упражнение:

1. Да се преговорят основните неща от Лекция 15 и да се използват за решаване на задачи свързани с нормално разпределени сл. величини и приложението им в практически задачи.
2. В края на занятиято студентите да могат:
 - Да пресмятат вероятности за дадена нормално разпределена сл. величина, като я преобразуват до стандартна нормална случайна величина.
 - Да могат да боравят с таблицата на стандартното нормално разпределение при положителни стойности на аргумента.
 - Да знаят как се използва таблицата за намиране на стойности за отрицателни значения на аргумента.
 - Да могат да разтълкуват дадена прложна задача и да пресметнат необходимите вероятности.

Конкретни примери и задачи в практическото упражнение:

А. Теоретична част.

Повторение на определението за нормално разпределена случайна величина с дадено математическо очакване и дисперсия. (Лекция 15).

Геометрично представяне. Крива на Гаус.

Линейна трансформация на произволна нормална сл. величина към стандартна нормална сл. величина.

Формули за пресмятане на вероятности.

Помощни формули при използване на таблицата.

Таблица на стойностите на стандартната нормална функция на разпределение – използване.

Б. Практически задачи.

1. Пресмятане на вероятности на събития за сл. величина с дадено нормално разпределение.
2. Решаване на приложни задачи с използване на нормалното разпределение.

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 № 15.

22.06.2020 год.
Гр. Плевен

Изготвил:
проф. К. Митов, д.мат.н.