

# PHARMACEUTICAL AND DIAGNOSTIC CHEMISTR-2020 -21

## PROGRAM HIGHLIGHTS

The study of microorganisms with particular emphasis on the biology of bacteria, viruses, fungi and protozoan parasites. Demonstrate an understanding of the components of human blood and characteristics, functions, and abnormalities and disease states of each. Demonstrate proficiency in the skills necessary to perform blood cell counts, and evaluation of blood elements within stated limits of accuracy

The goal of the this **Course** is to provide students with essential medical knowledge and a broad understanding of human disease. The **Course** emphasizes "the language of disease" as a necessary foundation for self-education and lifelong **learning**.

WATER,AIR AND CLEANNESS ARE THE MAIN ARTICLES IN  
**MY PHARMACY**

Rs.750

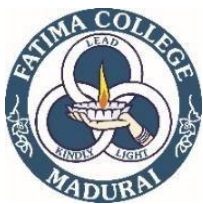
30 hrs

*Don't miss it.*

Add image relevant to y



FATIMA COLLEGE (AUTONOMOUS), MADURAI



# Fatima College

(Autonomous)

Mary Land, Madurai - 625 018, Tamil Nadu.

## DEPARTMENT OF CHEMISTRY

### VALUE ADDED COURSE-CRASH COURSE

#### PHARMACEUTICAL AND DIAGNOSTIC CHEMISTRY-2020-2021

PROGRAMME CODE	COURSE CODE	COURSE TITLE	CATEGORY	HRS/WEEK	CREDITS
UACH	19UGVACC1	PHARMACEUTICAL AND DIAGNOSTIC CHEMISTRY	Lecture	2	2

#### Course Description

This paper deals with routine haematological tests, blood groupings, biochemistry, classification of microorganisms and handling microbiological samples.

#### Course Objective:

This course directs the students to apply the principles of organic chemistry in the field of pharmaceutical sciences and train them with various tests performed in clinical laboratories.

#### Course outcome

After successful completion of the course, the students will be able to

- ☐ CO1 Perform routine haematological tests
- ☐ CO2 Identify blood types and blood transfusion.
- ☐ CO3 Know the chemistry of various biologically important compounds.
- ☐ CO4 Classification of microorganisms and learn different staining procedures.
- ☐ CO5 Apply the laboratory tests and analyze various microbiological samples.

#### Hours: 30 hours

#### UNIT I - PATHOLOGY-I

(6 Hrs)

Routine haematological tests- H , Tc , Dc , ESR, anaemia.

#### UNIT II - PATHOLOGY-II

(6 Hrs)

Blood types, grouping, blood transfusion, cross- matching

#### UNIT III - BIOCHEMISTRY

(6 Hrs)

Sugar, urea, creatinine, cholesterol, Bilirubin, Lipid profile, Liver

function tests, Kidney function tests.

**UNIT IV - MICROBIOLOGY –I**

**(6Hrs)**

Classification of micro organisms, staining procedure,

**UNIT V-MICROBIOLOGY-II**

**(6 Hrs)**

Type of media, handling the microbiological samples, ECG-technology.

## Students

மாணவர்கள்

மாதத்துவக்கத்தில் ரோலிலுள்ள பிள்ளைகள்  
அந்த மாதத்தில் புதிதாய்ச் சேர்க்கப்பட்டவர்கள்  
அந்த மாதத்தில் விலகியவர்கள்

மாதக்கடைசியில் ரோவிலுள்ள பிள்ளைகள்  
பள்ளிக்கூடம் வந்த நாள்  
மாதத்தில் ரோவிலுள்ள சராசரி சங்கியை

## Attendance Register

வருகைப்பதிவேடு

வகுப்பு / Class 20 ஆண்டு / year மாதம் / Month

மாதத்தில் ஆஜரான உயர்ந்த சராசரி  
தாழ்ந்த வகுப்புச் சிறுவர்கள் சராசரி  
மாதத்தில் ஆஜரான சிறுமியர்கள்

மாதத்தில் ஆஜரானவர்கள் சங்கியை



மாணவர்கள்

பள்ளிக்கூடத்தின் பெயர்:

Serial No. வரிசை எண்	Register No. பதிவு எண்	NAME பெயர்	Date of Birth பிறந்த நாள்	Date of Joining வருவது செய்த நாள்	Community ஜாதி	1	2	3	4	5
1.	2019N04	Amrithavarshini . H								
2.	2019N05	Bakthi Palal . B								
3.	2019N05	Jayela . M								
4.	2018008	Basil Hoorin Jude . P.J.								
5.	2018009	Sathima Roselin . S								
6.	2018C10	Jayathri . S								
7.	2018C11	Janifer . T								
8.	2018C18	Jeslin Ancha . J								
9.	2018C22	Karthika . K								
10.	2018025	Manusorul Sajitha Thadom.M								
11.	2018C26	Mariya Sou Brineiya . J								
12.	2018C36	Suetha . S								
13.	2018C37	Suetha . T								
14.	2018C38	Vismuthika . K								
15.	2018C40	Johannuari . J								
16.	2018C43	Sulashini . M								
17.	2018C44	Yogapriya . T								

தலைமே  
வழிநடையாளம்  
Provided by the  
Attended All The Days

காலை/Morning  
  
மாலை/Evening

ஆக+  
கோல்  
  
ஆக+  
கோல்

மாதத்துவக்கத்தில் ரோலிலுள்ள பிள்ளைகள்  
அந்த மாதத்தில் புதிதாய்ச் சேர்க்கப்பட்டவர்கள்  
அந்த மாதத்தில் விலகியவர்கள்

மாதக்கடைசியில் ரோலிலுள்ள பிள்ளைகள்  
பள்ளிக்கூடம் வந்த நாள்  
மாதத்தில் ரோலிலுள்ள சராசரி சங்கியை

வருகைப்பதிவேடு

— மாதம் / Month

																															Remarks
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	குறிப்பு					
/	/	/						/	/	/	/				/																
/	/	/						/	/	/	/				/																
/	/	/						/	/	/	/				/																
/	/	/						/	/	/	/				/																
a	/	/						/	/	/	/				/																
/	/	/						/	/	/	/	a			/																
/	/	/						/	/	/	/	a			/																
/	/	/						/	/	/	/				/																
/	/	/						/	/	/	/	a			/																
a	/	/						/	/	/	/				/																
/	/	/						/	/	/	/				/																
/	/	/						/	a	/	/				/																
/	/	/						/	/	/	/				/																
/	/	/						/	/	/	/				/																
/	/	/						/	/	/	/				/																
/	/	/						/	/	/	/				/																
a	/	/						/	/	/	/				/																

Total no of  
hours taken  
30 hr

done

HEAD  
Department of Chemistry,  
Sathya College (Autonomous),  
Madurai 18

PPPP P

Total no of  
hours taken  
30 hrs

Department of Chemistry,  
Fatima College (Autonomous)  
Madurai 19

மாதத்தில் ஆஹ்ரான உயர்ந்த சராசரி  
தாழ்ந்த வகுப்புச் சிறுவர்கள் சராசரி  
மாதத்தில் ஆஹ்ரான சிறுமியர்கள்

மாதத்தில் ஆஜரானவர்கள் சங்கியை

# DEPARTMENT OF CHEMISTRY



**FATIMA COLLEGE** (Autonomous)

Re-Accredited with 'A' Grade by NAAC (3<sup>rd</sup> Cycle)

College with Potential for Excellence

Mary Land, Madurai - 625018

This is to certify that Ms. .... SWETHA.T (2018C37) .....  
has successfully completed the Value Added Crash Course on

## PHARMACEUTICAL & DIAGNOSTIC CHEMISTRY

during the academic year 2020 - 2021 and has been  
awarded Distinction / First / Second class.

*Dr. Sr. G. Celine Sahaya Mary*

**Dr. Sr. G. Celine Sahaya Mary**  
Principal

*S. Tedase.*  
Head of the Department

*[Signature]*  
Co-ordinator