

ಮೈಸೂರು



ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ

ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ ಕಾರ್ಯಸೌಧ

ಕ್ರಾಫರ್ಡ್‌ಭವನ, ಮೈಸೂರು-5

ದಿನಾಂಕ 10-12-2020

ಸಂಖ್ಯೆ:ಯುಎ.2/379(43)/2016-2017

ಗೆ:

ಮಾಲಿಕ್ಯೂಲರ್ ಬಯಾಲಜಿ ಅಧ್ಯಯನ ಮಂಡಳಿ(ಸ್ನಾತಕೋತ್ತರ)ಯ
ಅಧ್ಯಕ್ಷರು ಮತ್ತು ಸದಸ್ಯರುಗಳಿಗೆ.

ಮಾನ್ಯರೇ,

ವಿಷಯ: ದಿನಾಂಕ 25-11-2020ರಂದು ನಡೆದ ಮಾಲಿಕ್ಯೂಲರ್ ಬಯಾಲಜಿ ಅಧ್ಯಯನ
ಮಂಡಳಿ(ಸ್ನಾತಕೋತ್ತರ)ಯ ವಾರ್ಷಿಕ ಸಭೆಯ ನಡಾವಳಿಯನ್ನು
ಕಳುಹಿಸುತ್ತಿರುವ ಬಗ್ಗೆ.

* * * * *

ದಿನಾಂಕ 25-11-2020ರಂದು ನಡೆದ ಮಾಲಿಕ್ಯೂಲರ್ ಬಯಾಲಜಿ ಅಧ್ಯಯನ ಮಂಡಳಿ
(ಸ್ನಾತಕೋತ್ತರ)ಯ ವಾರ್ಷಿಕ ಸಭೆಯ ನಡಾವಳಿಯನ್ನು ಈ ಪತ್ರದ ಜೊತೆ ಲಗತ್ತಿಸಿ ಕಳುಹಿಸಲಾಗಿದೆ.

Lingappa 10/12/2020
ಉಪ ಕುಲಸಚಿವ (ಪ್ರಾಧಿಕಾರ)

ಪ್ರತಿ:

1. ಅಧ್ಯಕ್ಷರು, ಮಾಲಿಕ್ಯೂಲರ್ ಬಯಾಲಜಿ ಅಧ್ಯಯನ ವಿಭಾಗ, ಮಾನಸಗಂಗೋತ್ರಿ, ಮೈಸೂರು
2. ಪ್ರೊ. ಜಿ.ವೆಂಕಟೇಶ್ ಕುಮಾರ್, ಡೀನರು, ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ನಿಕಾಯ, ಮನೋವಿಜ್ಞಾನ
ಅಧ್ಯಯನ ವಿಭಾಗ, ಮಾನಸಗಂಗೋತ್ರಿ, ಮೈಸೂರು
3. ಕುಲಸಚಿವ(ಪರೀಕ್ಷಾಂಗ), ಮೈಸೂರು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಮೈಸೂರು.
4. ಉಪಕುಲಸಚಿವರು (ಶೈಕ್ಷಣಿಕ), ಆಡಳಿತ ವಿಭಾಗ, ಮೈವಿವಿ ನಿಲಯ, ಮೈಸೂರು-ಅಧ್ಯಯನ ಮಂಡಳಿಯು
ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿರುವಂತೆ ಸೂಕ್ತ ಕ್ರಮಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕಾಗಿ ಕೋರಿದೆ.
5. ಸಹಾಯಕ ಕುಲಸಚಿವರು/ಅಧೀಕ್ಷಕರು (ಶೈಕ್ಷಣಿಕ), ಆಡಳಿತವಿಭಾಗ, ಮೈಸೂರು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ,
ಮೈಸೂರು
6. ಕುಲಪತಿ/ಕುಲಸಚಿವ/ಕುಲಸಚಿವ(ಪರೀಕ್ಷಾಂಗ) ಅವರ ಆಪ್ತ ಸಹಾಯಕರು, ಮೈವಿವಿ ನಿಲಯ, ಮೈಸೂರು.
7. ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕರು, ಎಸಿ2(ಎಸ್), ಆಡಳಿತ ವಿಭಾಗ, ಮೈವಿವಿ ನಿಲಯ, ಮೈಸೂರು.



DEPARTMENT OF STUDIES IN MOLECULAR BIOLOGY

No.M.G.MB/ 56(a) /2020 -21

MANASAGANGOTTHRI
MYSORE-570006

Dated.....

Proceedings of the Board of Studies in Molecular biology (PG)

Date and Time: 25th November, 2020, 11.00 am

Place: Chairman's room, Department of Studies in
Molecular biology

Chairperson welcomed all the Members to the Board of Studies in Molecular Biology. The following agenda were discussed (See below)

- Existing syllabus is revised last year and hence no major recommendations were made except a new open elective subject entitled "Molecular basis of ^{human} diseases" is introduced (See annexure 1) for 3rd semester.
- New panel of examiner list is updated and enclosed here with (See annexure-2)

The meeting concluded with vote of thanks.

Prof. Gopal Marathe K. Chairman – Chairman

Prof. K. Kemparaju Member –

Prof. H. S. Aparna Member –

Dr. RamachandraKini Member –

Dr. N. S. Devaki Member –

Prof. G. R. Janardhana Member –

Prof. ShubhaGopal Member –

Dr. UtpalNath Member (Ext) - absent

Note: Dr. K. Kemparaju attended the meeting online

Chairman

Annexure- 1
M.Sc MOLECULAR BIOLOGY (P.G.)
New Open elective syllabus – III semester
Title -Molecular Basis of Human Diseases
Tentative Paper Code: 48776

Unit-I

Infectious diseases:

Mycobacterial diseases (Tuberculosis and Leprosy), Bacterial diseases (Typhoid, Diphtheria, Gram negative infection, and Syphilis), Viral diseases (Polio, Herpes, Rabies, Measles, Rickettsia, Covid-19), Fungal diseases, Parasitic diseases (Filaria, Amebiasis, Kala-azar, Malaria) 12h

Unit-II

Non-communicable diseases:

Diabetes: Types, GTT, Role of insulin, progression, complications and treatment.

Hypertension: Types, complications, diagnosis

Cancer: Types, risk factors, treatment, cancer markers 6h

Inborn errors of metabolism: Disease of amino acid metabolism (Phenyl ketonuria, Alkaptonuria, Maple syrup urine) lipid metabolism (Niemann–Pick disease, hypercholesterolemia), nucleic acid metabolism (Lesch Nyhan syndrome) 5h

Unit-III

Disease of vital organs:

Diseases of the liver: Causes of liver diseases, hepatitis, cirrhosis, jaundice, diagnosis and treatment. 6h

Heart: CVD, CHD, atherosclerosis, lipid profile, LDL oxidation, foam cell formation, plaque formation, plaque rupture, thrombosis. Risk factors, lifestyle modification, lipid lowering drugs. 6h

Unit-IV

Endocrine disorders: Disorders of under and over production of major hormones (thyroid, pituitary, and adrenals hormones), measurement of hormones. 2h


AIDS: Aetiology, modes of transmission, diagnostic procedures and handling of infected material and health education. 3h

Nutritional deficiency diseases: Vitamins (Night blindness, Beri-Beri, Scurvy, Rickets, Pellagra, Anaemias), mineral and protein-calorie malnutrition (Kwashiorkor, Marasmus). Symptoms, diagnosis and treatment. 4h

Chromosomal basis of disorders: Variation in chromosome number and structure (Klinefelter syndrome, Down's syndrome, Turner syndrome). 4h

References

1. Harper's Illustrated Biochemistry, 31st Edition, Victor W. Rodwell, David A. Bender, Kathleen M. Botham, Peter J. Kennelly, P. Anthony Weil.
2. Human Biochemistry and Disease, 1st Edition, Gerald Litwack Gerald Litwack
3. Clinical Biochemistry: Metabolic and Clinical Aspects, 3rd Edition, William J. Marshall, Marta Lapsley, Andrew P. Day, Ruth M. Ayling



Chairman
Board of Studies in Molecular Biology
University of Mysore
Manasagangothri, MYSURU-570 006
INDIA