क्षीवर्णाता क्षाम्योग स्मान्य द्वामिक्याय क्राप्तिकाति MISI 14 Mar. 19-10-2019 all donumentes लिमात्र के भवापत मण्डा की लेख में किम्मित्रिक 2741-4 Bulliage Ext 1- 310 Ks) ain Back - MK2197. 2- 810 1251011 20011. Manara - Ar John 3. Sie Milia OBNITILE - SICILA Dep q cr st. ch. wlanna . 2-61-4 - 3134/1-10 ८ स्टिंग्स श्राप्तीरी शाला कुतुर स्ताप क्रियान विकां में एतशामी प्रवासी के भागाम वीं पाली एम. एम. रती वन्यान बाह्य की व्यवपाओं में लार् पाष्ट्रपक्रम में न्याचा उत्तराम निक्र तिका to per pert garana king your sentice si your day Hi (cell and molecular biology) Structure & function de plant cytockeletal
sever and gene product - i protein
organellar genemer an ministration alla cerist- ceri Almi ari Greans anis H 24 hall all

30 13000 al 84 20 2019.20 A उत्त द्रावी का अवशाना की उर्द दे। विज्ञान अपन दे। इसमें की अड़बामा की ग्री के अड़मार दी इसमें पार्मिशिक पाक्सक्रम की श्री alval- sually sion son By

R. G. GOVT. P. G. COLLEGE, AMBIKAPUR, SURGUJA (C.G.)

Virtual Meeting (Google - Meet) of Board of Studies (Botany)

A Virtual meeting of Board of Studies (Botany) constituted under the scheme of Autonomous of UGC at Rajeev Gandhi Govt. P.G. College, Ambikapur was heid on 20 January 2021 to discuses review and arrive at consensus to describe the course for the students of M.Sc. (Botany) of the college for the session 2020-22.

The following members attended the meeting and expressed their views on the matter :-

- 1. Dr. Rijwan Ulla Chairman
- 2. Dr. H.D. Mahar Member
- 3. Dr. D.K. Shriwastav Member Govt. E. Raghvendra Rao Science P.G. College Bilaspur
- Dr. Anil Kumar Singh Jagatpur P.G. College Jagatpur Varanasi(U.P.)
- Dr. V.K. Kanungo Member Govt. Nagarjun Science P.G. College Raipur
- 6. Smt. Shalini Shanta Kujur Ex. Student R.G. Govt. P.G. College Ambikapur

The Minute of Meeting: The committee decided that the syllabus of M.Sc. (Botany) will be adopted as it was during the previous session.

Signature of Members

1. Dr. Rijwan Ulla - 2. Dr. H.D. Mahar

3. Dr. D.k. Shriwastav (online)

4. Dr. Anil Kumar Singh (online)

5. Dr. V.K. Kanungo (online)

6. Smt. Shalini Shanta Kujur (Online)

कार्यालय, प्राचार्य राजीव गांधी शास. रनातकोत्तर महावि. अध्वकापुर मरगुजा छ.ग.

वनस्पतिशास्त्र विभाग

आज दिनाक 20 01 2021 का वनस्पतिभारत किताम क अध्ययन मण्डल की बेडक अन्य अटल 'On Line, की गई, बेठक में निम्निलिखत सदरये नपांखत करा

01 डो रिजवान उत्ला - अध्यक्ष - विकासी

02 डो. एच.डी. महार - सहस्य

03 डॉ. अनिल कुगार सिंह - बाह्य सदस्य

04 डॉ. डी.कं. श्रीवारताव - वाह्य सन्स्य स्त्रिक्ट

05. डॉ. व्ही.के. कानुनगं - चाह्य सदस्य

06. श्रीमती शालिनी शान्ता कुजुर – पूर्व छात्रा सदस्य

वैठक में स्वशासी प्रणाली क अनार्गत होने वाली एम.एस.सी. वनस्पतिगास्त्र की कक्षार्ज ने लागू पाठ्यकम के संबंध में चर्चा की गई। वर्चा उपरान्त निम्नलिखित निर्णय लिए गय

- 01. वर्तमान सन्न में कोरोना बीमारी के कारण छात्र-छात्राओं का महाविद्यालय में प्रदेश दर्जित है। तथा समस्त अध्ययन अध्यापन का कार्य आंग लाइन (On Line) पथ्यति से ही सन्यन्न हो रह है। अतः ऐसी रिथति में पाठ्यकम में किसी भी प्रकार का परिवर्तन किया जाना उद्भिन नई होगा।
- 02. सत्र 2020-2021 के लिए एम एस सी. प्रथम हिताय, तृतीय एवं चतुर्थ सेमेस्टर वनस्पनिशस्त्र का पाठ्यकम पूर्व (2019-2020) के अनुसार ही रखने की अनुशंसा की गई है। इसमें प्रायंतिक पाठ्यकम भी सम्मिलित है।

01. डॉ. रिजवान उल्ला - ル

02. डॉ. एच.डी. महार 03. डॉ. अनिल कुमार

04. डॉ. डी.के. श्रीवास्तव सीमिक

05. डॉ. व्ही.कं. कानूनगां Conline)

06. श्रीमती शालिनी शान्ता कुजूर (abbre)

कार्यालय, प्राचार्य राजीव गांधी शास. रन तयोत्तर महावि, व्यक्तिकापुर सरगुटा व्यव

यनस्यतिकातमः विभाग

जार दिनाक २००१,२०२१ को बन्त्यविसास्त्र विसाग छ अधार वर्गाय की वेत्रक अधा । इन 'On Line ली गई बेटक ने निन्नलिखित सदस्य उपस्थित गरे।

ा ड तिज्ञान उत्ता - अव्यत - विकार

०२ डॉ. एव.डी. महार - सदस्य

ा कें अनिल क्सार सिंह - बाह्य सदस्य

०५ हाँ डी के प्रीवास्तव – बाह्य नदस्य

८५ हों. दी के कानूनगा - वाह्य सदस्य

७६ श्रीनती शाली शाला कुन्र - पूर्व छात्रा सदस्य

वैद्यक में स्वशासी प्रणाली के अन्तर्गत होत वाली एमहान भी दनस्प्रतिसास्य की कक्षाओं ने लाम् पादयक्न के संबंध में चर्चा की गई। वर्षा अपन्त निम्नालिखित निर्णय लिए गर

- ा. दर्तनान सब में कोरोना दीनारी के कारण छान्न होता है। वहा बद्यालय में प्रवेश वर्जिन है। तब समस्त अध्ययन अध्यापन का कार्य ओन लाइन (On Une) ज्यांत ने ही सम्यन र रहा है। अतः ऐसी स्थिति में पाठवकम में किसी मी प्रशाप का परितर्गम किया साना उडिन नहीं
- 02. सम्र 2020-2021 के लिए एम.एस.सी. प्रथम, दिलीय, तृतीय एवं चेत्र व समेस्टर दन व्यक्तिकारक का पाठयकम पूर्व (2019-2020) के अनुसार ही पढन का अनुशंसा की गई है। इसमें जन्मिक पाठयक्म भी सम्मिलित है।

01 डॉ. रिजवान चल्ला - रिक् 02 डॉ. एच.डी. महार

03. डॉ. अनिस कुमार सिंह

04 डॉ. डी.कं. श्रीवास्तव online

05 डॉ. वं.कं कानुनगां online

06 श्रीमती शालिनी शान्ता कुजूर online

कार्यालय. प्राचार्य राजीव गांधी शास स्नातकोत्तर महावि. अध्वकापुर सरगुजा छ म

वनस्पतिशास्त्र विमाग

आज दिनांक 20.01.2021 को वनस्पतिसास्त्र जिनाग के अध्ययन मण्डल की बैठक जान लाइन 'On Line, की गई, बैठक में निमालिस्वित सवस्य उपरिधत रहे।

01. डॉ. रिजवान सल्ला - अवस - पिर्वापनी

02 डॉ. एच.डी. महार - सदस्य

03. डॉ. अनिल कुमार सिंह - बाह्य सदस्य

04. डॉ. डी.कं. श्रीवास्तव - वाहय सदस्य

05. डॉ. व्ही.के. कानूनगो - वाह्य सदस्य

06. श्रीमती शालिमी शान्ता जुजूर - पूर्व छात्रा सदस्य िप्रो

बैठक में स्वशासी प्रणाती के अन्तर्गत होने वाली एम.एस.सी. वनस्यतिशास्त्र की ककाक, में लागू पाठ्यकम के सबंब में बर्बी की गई। चर्चा उपरान्त निम्नलिखित निर्णय लिए गर्थ।

01. वर्तमान सन्न में कौरोना दीनारी के कहण छात्र-छात्राओं का महाविद्यालय में प्रवेश वर्जित है। तथा समस्त अध्ययन अध्योपन का कार्ज अंग लाइन (On Line) पद्धति से ही सम्पन्न हो रहा है। अतः ऐसी स्थिति व पाठ्यक्रम व किसी भी प्रकार का परिवर्तन किया जाना रहित नहीं होगा।

02 सत्र 2020—2021 के लिए एन,एस,सी. उथन, हितीय, तृतीय एवं चतुर्थ संनेस्टर वनस्पतिशास्त्र का पाठ्यकम पूर्व (2019—2020) के जुसार ही रखने की अनुशंसा की गई है। इसमें प्रायागिक पाठ्यकम भी सम्मितित है।

01. डॉ. रिजवान उल्ला - १ १ मार्डिंग

02 डॉ. एच.डी. महार

03. डॉ. अनिल कुमार सिंड online

04. डॉ. डी.के. श्रीवास्तव online

05. डॉ. व्ही.कं. कानूनमां online

% श्रीमती शालिनी शान्ता कुन्र के देलां

R. G. GOVT. P. G. COLLEGE, AMBIKAPUR, SURGUJA (C.G.)

Virtual Meeting (Google - Meet) of Board of Studies (Botany)

A Virtual meeting of Board of Studies (Botany) constituted under the scheme of Autonomous of UGC at Rajeev Gandhi Govt. P.G. College, Ambikapur was heid on 27 August 2021 to discuses review and arrive at consensus to describe the course for the students of M.Sc. (Botany) of the college for the session 2020-29

The following members attended the meeting and expressed their views on the matter :-

- 1. Dr. Rijwan Ulla Chairman
- 2. Dr. H.D. Mahar Member
- 3. Dr. D.K. Shriwastav Member Govt. E. Raghvendra Rao Science P.G. College Bilaspur
- Dr. Anil Kumar Singh Jagatpur P.G. College Jagatpur Varanasi(U.P.)
- Dr. V.K. Kanungo Member Govt. Nagarjun Science P.G. College Raipur
- Smt. Shalini Shanta Kujur Ex. Student R.G. Govt. P.G. College Ambikapur

The Minute of Meeting: The committee decided that the syllabus of M.Sc. (Botany) will be adopted as it was during the previous session.

Signature of Members

1. Dr. Rijwan Ulla2. Dr. H.D. Mahar3. Dr. D.K. Shriwastav -

4. Dr. Anil Kumar Singh
5. Dr. V.K. Kanungo
6. Smt. Shalini Shanta Kuirur -

6. Smt. Shalini Shanta Kujrur -

कार्यालय, प्रावार्य राजीव गांधी शास. स्नातकोत्तर महावि. अग्विकापुर सरगुजा (छ ग)

वनस्पतिशास्त्र विभाग

आज दिसीक २७.०६.२०२१ को वनस्पतिशास्त्र विभाग के अध्ययनं मण्डल की येठक ऑन लाईन (On Line)

की गई बैठक में निम्नानियन सदस्य उपस्थित रहे।

ा डी रिजवान उल्ला - आयश - 14

02 हो एच ही महार - सदस्य

03 है अभिन कमार सिंह — बाह्य सदस्य

ा डो डो के श्रीवास्तव - बाएए सदस्य

ं हो हो के कानुनगो - बहुय सदस्य

क भीमारी शास्तिमी शास्ता कुजूर - पूर्व छात्रा सवस्य

बैठक में स्वशासी प्रणालों के अन्तर्गत होने वाली एम.एस.सी. वनस्पतिशास्त्र की कवाओं में लागू पाठ्यकम के राज्य में बचा जी गई। बचा अपरान्त निम्नलिखित निर्णय लिए गये।

ः वर्तमान रात्र म कोरोना बीमारी के कारण धान-छात्राओं का महाविद्यालय में अपेक्षाकृत कम सरया में अपना हो रहा है तथा समस्त अध्ययन अध्यापन का कार्य ऑन लाईन (On Line) एवं ऑफ लाईन (Off Line) दोनो पद्यति से सम्पन्न हो रहा है।

अत ऐसी रिवर्ति में पाठयकम में किसी भी प्रकार का परिवर्तन किया जाना उचित नहीं होगा।

02 सब 2021-22 के लिए एम.एस.सी. प्रथम, द्वितीय, तृतीय एवं चतुर्थ सेमेस्टर वनस्पतिशास्त्र का पाठ्यकम पूर्व (2020-21) के अनुसार ही रखने की अनुशंसा की गई है। इसमें प्रायोगिक पाठयकम भी सम्मिशित है।

01 डॉ. रिजवान उल्ला - Ny-18 की भ

03 डॉ अनित कुमार सिंह -

04 डॉ. डी.के. श्रीवास्तव -

05 डॉ की के कानुनगो -

06 श्रीमती शालिनी शान्ता क्ज़र -

कार्यालय, प्राचार्य राजीव गांधी शास. स्नातकोल्तर महावि. अम्बिकापुर सरगुजा (छ.ग.)

वनस्पतिशास्त्र विभाग

जाज दिनोंक 27.08.2021 को धनस्पतिशास्त्र विभाग के अध्ययन मण्डल की वैठक ऑन लाईन (On Line) की गई बेरक में निम्मलिखित सदस्य उपस्थित रहे।

01 ही विजयान उसना - आयाम - मिक्सि

02 डो एच डी महार - सदस्य

03 ही अनिल कमार सिंह - बाह्य सदस्य

04 हों ही के श्रीवास्तव - बाह्य संवस्य

05 औं की के कानुनगो - बाह्य सदस्य

06 श्रीमती शालिनी शान्ता कुजुर - पूर्व छात्रा सदस्य

बैटक में स्वशासी प्रणाली के अन्तर्गत होने वाली एम.एस.सी. वनस्पतिशास्त्र की कक्षाओं में लागू पाठ्यकम के सद्धा में चर्चा की गई। चर्चा उपरान्त निम्नलिखित निर्णय लिए गये।

ा वर्तमान सत्र में कोरोना बीमारी के कारण छात्र-छात्राओं का महाविद्यालय में अपेक्षाकृत कम संख्या में आना हो रहा है लथा समस्त अध्ययन अध्यापन का कार्य ऑन लाईन (On Line) एवं ऑफ लाईन (Off Line) दोनों पध्दति से सम्पन्त हो रहा है।

अतः ऐसी रिवरित में पाठ्यकन में किसी भी प्रकार का परिवर्तन किया जाना उचित नहीं होगा।

02. सत्र 2021-22 के लिए एम.एस.सी. प्रथम, द्वितीय, तृतीय एवं चतुर्थ सेमेस्टर वनस्पतिशास्त्र का पाठ्यकम पूर्व (2020-21) के अनुसार ही रखने की अनुशसा की गई है। इसमें प्रायोगिक पाठ्यकम भी सम्मिलित है।

01 डॉ रिजवान उल्ला - 1

02 डॉ एव डी महार -

03 डॉ अमिल क्यार सिंह -

04 डॉ डी.के श्रीवास्तव - क्यून्य

06 हो की के कानूनमा -

06. श्रीमती शालिनी शान्ता कुजूर -

R. G. Govt. P. G. College, Ambikapur, Surguja (C.G.)

Virtual Meeting (Google Meet) of Board of Studies (Botany)

Session-2022-23

A virtual meeting of Board of Studies (Botany) constituted under the scheme of autonomous of UGC at Rajeev Gandhi Govt. P. G. College, Ambikapur was held on 13 August 2022 to discuss, review and arrive at consensus to describe the course for the students of M.Sc. (Botany) and B.Sc. (Botany) of the college for the session 2022-23.

The following members attended the meeting and expressed their views on the matter:-

- 1. Dr. Rizwan Ullah, Chairman
- 2. Dr. H. D. Mahar, Deptt. of Botany, R. G. Govt. P.G. College, Ambikapur.
- 3. Dr. Anil Kumar Singh, Deptt. Of Botany, Jagatpur P. G. College, Jagatpur, Varanasi, U.P.
- 4. Dr. D.K. Shriwastava, Deptt. of Botany, Govt. E. Raghvendra Ra P.G. College, Bilaspur.
- 5. Dr. V. K. Kanungo, Deptt. of Botany, Govt. Nagarjun Science P.G. College, Raipur.
- 6. Smt. Shalini Shanta Kujur (Ex-student) R. G. Govt. P.G. College, Ambikapur.
- 7. Ku. Anuja Kujur, Deptt. of Botany, R. G. Govt. P.G. College, Ambikapur.

The Minute of Meeting:-In this meeting, a discussion was made under autonomous scheme. The meeting was focused on NEP-2020 and concluded on the basis of opinion and discussion of the committee members respectively

- a. Syllabus 2021-22 for post-graduation will be retained same in session 2022-23.
- b. Syllabus has been prepared for graduation course as per guidelines of NEP-2020.
- c. Four years B.Sc. Honours course included and prepared according to CBCS system.
- d. Credit system followed in curriculum and preparation of syllabus where 60 hours theory classes = 04credit
- e. As per guidelines of UGC, NEP-2020 multiple exit programme, students who exit in one year will have certificate and 2 years will be awarded by diploma.
- f. Students who score more than 7.5 CGPA on basis of above of mentioned assessment, criteria and cumulative grading in threes will only be eligible to get admission in 4th year whereas rest of the student will be awarded graduation degree.

The following papers are included in curriculum of B.Sc. Botany (Hons.) programme.

- DSC-1- Microbial Diversity and Thallophyta
- DSC-2-Embryophyta
- 3. GE-I- Flowering Plants
- 4. GE-II- Economic Botany
- 5. SEC- Mushroom Cultivation

Signature of Members

- 1. Dr. Rizwan Ullah
- 2. Dr. H. D. Mahar
- 3. Dr. Anil Kumar Singh
- Dr. D.K. Shriwastava
- Dr. V. K. Kanungo Absent
- 6. Smt. Shalini Shanta Kujur Absent7. Ku. Anuja Kujur Cujur

R. G. Govt. P. G. College, Ambikapur, Surguja (C.G.)

Virtual Meeting (Google Meet) of Board of Studies (Botany)

Session-2023-24

A virtual meeting of Board of Studies (Botany) constituted under the scheme of autonomous of UGC at Rajeev Gandhi Govt. P. G. College, Ambikapur was held on 9/10/2023 to discuss, review and arrive at consensus to describe the course for the students of M.Sc.. (Botany) and B.Sc.. (Botany) of the college for the session 2023-24.

The following members attended the meeting and expressed their views on the matter:-

- 1. Dr. Rizwan Ullah, Chairman
- 2. Dr. H. D. Mahar, Deptt. of Botany, R. G. Govt. P.G. College, Ambikapur.
- 3. Mr. Ashish Mishra, Deptt. of Botany, R. G. Govt. P.G. College, Ambikapur.
- 4. Ku. Anuja Kujur, Deptt. of Botany, R. G. Govt. P.G. College, Ambikapur.
- 5. Dr. A. N. Bahadur, Deptt. of Botany, Govt. E. Raghvendra Rao P.G. College, Bilaspur.
- 6. Dr. M. L. Jaiswal, Deptt. of Botany, D.P. Vipra College, Bilaspur.
- 7. Dr. Shilpa Tiwari (Ex-student) R. G. Govt. P.G. College, Ambikapur.

The Minute of Meeting:-In this meeting, a discussion was made under autonomous scheme. The meeting was focused on the detailed discussion of syllabus of M.Sc.. (Botany) and B.Sc.. (Botany). Meeting have been concluded on the basis of opinion of the committee members respectively

- a. Syllabus of B.Sc. I and II Sem. will be retained same in session 2023-2024.
- b. Syllabus of B.Sc. III and IV Sem. has been prepared for B.Sc. Botany graduation course as per NEP guideline. Following paper have been included in B.Sc. Botany III and IV Sem.-

Sem. III – DSC – plant Taxonomy and Embryology

DSEC - fundamentals of plant pathology

Sem. IV-DSC - plant physiology

DSEC - plant anatomy and biochemistry

(DSC – Disciplinary specific course; DSEC – Disciplinary specific elective course)

- c. Syllabus of M.Sc. (Bot) will be modified according to the discussion of meeting.
- d. Gel electrophoresis, blotting techniques, DNA microarray, cell multiplication and cell cycle regulation have been added at the place of advances in light and electron microscope in the first paper (Cell and Molecular biology) of first Sem.
- e. Several topic i.e. diversity and distribution of algae of second paper (Algae) of first Sem. have been made in detail.
- f. In the third paper (Physiology and biochemistry) of first Sem., a new unit Biomolecule and catalyst have been added, several topics i.e. hormones defense against biotic and abiotic stress, flowering as multi organ function, circadian rhythm have been removed to balance the credit of paper.
- g. Fourth (Social Outreach and Skill development) and fifth (Environmental Science) paper of M.Sc..-I Sem.; first paper (Genetics) of second Sem. will be retained same for the session 2023-2024
- h. IInd (Advences in Archegoniate- Bryophyta and Pteridophyta) and IIIrd (Gymnosperm) paper of M.Sc.-II Sem. will be retained same with slight redistribution of topics among the units, to make the paper more convenient.
- Fourth (Research methodology and computer application-basics) and fifth (fungi) paper of M.Sc.-II Sem. have been kept same, only with slight detailing of lichen topic in Vth unit of V (Fungi) paper.
- j. Plant body and its development, tissue, tissue system, origin of reproductive shoot apex have been added in first (Development biology) paper of M.Sc. III Sem., along with this, determination of phyllotaxy and control of leaf form have been replaced with theories of structural development and differentiation, development of leaf. Other topics will remain same.
- k. In IInd paper (Systematics, evolution and taxonomy) of III Sem.; classification. system of taxonomy, Important classification of taxonomy have been added along with concept of typification, botanical garden and herbaria. Geraniales order have been replaced with passiflorales and carryophyllales.
- Several new topics have been added in IIIrd paper (Principle of Ecology) of IIIrd Sem. i.e.
 ecosystem structure and its components, ecological pyramid, food chain, ecotone, ecotype,
 succession and model, red data book, ICUN, umbrella and keystone species.
- m. IV paper (IPR) and V Paper (pathogens and pests of crop plants) of III Sem. have been kept same for the session 2023-2024.

- Ist paper (Plant tissue culture and industrial applications) of IV Sem. have been kept same with reshuffling of subjects amongst unit, to make the paper easy and convenient.
- o. A new unit instrumentation and technique have been added in the IInd paper (Biotechnology, genetic engineering and resource utilization) of IV Sem.
- p. IIIrd Paper (Plant pathology and disease of plants) and V paper (Embryology and reproductive biology) of flowering plant will be retained same for session 2023-2024.

Signature of Member:-

2. Dr. H. D. Mahar
3. Mr. Ashish Mishra

4. Ku. Anuja Kujur (Online)

5. Dr. A. N. Bahadur (Online)

6. Dr. M. L. Jaiswal (Online)

7. Dr. Shilpa Tiwari 7. Dr. Shilpa Tiwari