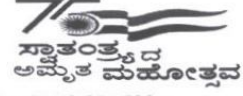




KARNATAK UNIVERSITY, DHARWAD  
ACADEMIC (S&T) SECTION  
ಕರ್ನಾಟಕ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಧಾರವಾಡ  
ವಿದ್ಯಾಮಂಡಳ (ಎಸ್&ಟಿ) ವಿಭಾಗ



Tele: 0836-2215224  
e-mail: academic.st@kud.ac.in  
Pavate Nagar, Dharwad-580003  
ಪಾವಟೆ ನಗರ, ಧಾರವಾಡ - 580003

NAAC Accredited  
'A' Grade 2014

website: kud.ac.in

No. KU/Aca(S&T)/JS-125/ Sci. Fac./2022-23/1197

Date: 27 OCT 2022

ಅಧಿಸೂಚನೆ

- ವಿಷಯ: 2022-23ನೇ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಸಾಲಿಗಾಗಿ ಸಿ.ಬಿ.ಸಿ.ಎಸ್. ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಜಾರಿಯಲ್ಲಿರುವ ಸ್ನಾತಕ ಸಸ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ ಪದವಿಯ 5 ಮತ್ತು 6ನೇ ಸೆಮೆಸ್ಟರ್‌ನ SEC ಸೈದ್ಧಾಂತಿಕ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಬದಲಾಗಿ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಪತ್ರಿಕೆಯಾಗಿ ಪಠ್ಯಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಿ ಪಠ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿರುವ ಕುರಿತು.
- ಉಲ್ಲೇಖ: 1. ವಿಶೇಷ ವಿದ್ಯಾವಿಷಯಕ ಪರಿಷತ್ ಸಭೆಯ ನಿರ್ಣಯ ಸಂ. 26, ದಿನಾಂಕ: 17.09.2022  
2. ಅಧ್ಯಕ್ಷರು, ಸ್ನಾತಕ ಸಸ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಶೇಷ ಅಭ್ಯಾಸಸೂಚಿ ಮಂಡಳಿ ಪತ್ರ ದಿನಾಂಕ: 18.10.2022  
3. ಮಾನ್ಯ ಕುಲಪತಿಗಳ ಆದೇಶ ದಿನಾಂಕ: 24-10-2022

ಮೇಲ್ಕಾಣಿಸಿದ ವಿಷಯ ಹಾಗೂ ಉಲ್ಲೇಖಗಳನ್ವಯ ಮಾನ್ಯ ಕುಲಪತಿಗಳ ಆದೇಶದ ಮೇರೆಗೆ, 2022-23ನೇ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಸಾಲಿಗಾಗಿ ಸಿ.ಬಿ.ಸಿ.ಎಸ್. (CBCS) ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಜಾರಿಯಲ್ಲಿರುವ ಸ್ನಾತಕ ಪದವಿಯ 5 ಮತ್ತು 6ನೇ ಸೆಮೆಸ್ಟರ್‌ಗಳ ಸಸ್ಯಶಾಸ್ತ್ರದ SEC Theory ವಿಷಯವನ್ನು Practical ಎಂದು ಪರಿಷ್ಕರಿಸಿದ ಪಠ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ವಿದ್ಯಾವಿಷಯಕ ಪರಿಷತ್ ಸಭೆಯ ಅನುಮೋದನೆಯನ್ನು (Pending Approval of Academic Council Meeting) ನಿರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿರಿಸಿ ಅಳವಡಿಸಲಾಗಿದೆ.

2022-23ನೇ ಸಾಲಿನ ಸಿ.ಬಿ.ಸಿ.ಎಸ್. (CBCS) ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಜಾರಿಯಲ್ಲಿರುವ 5 ಮತ್ತು 6ನೇ ಸೆಮೆಸ್ಟರ್‌ಗಳಿಗೆ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ ಹಾಗೂ ಸದರ ಪಠ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ಕ.ವಿ.ವಿ. [www.kud.ac.in](http://www.kud.ac.in) ಅಂತರ್ಜಾಲದಿಂದ ಡೌನ್‌ಲೋಡ್ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಸೂಚಿಸುತ್ತಾ, ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಹಾಗೂ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಎಲ್ಲ ಬೋಧಕರ ಗಮನಕ್ಕೆ ತಂದು ಅದರಂತೆ ಕಾರ್ಯಪ್ರವೃತ್ತರಾಗಲು ಕವಿವಿ ಅಧೀನದ / ಸಂಲಗ್ನ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯಗಳ ಪ್ರಾಚಾರ್ಯರುಗಳಿಗೆ ಸೂಚಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಅಡಕ: ಮೇಲಿನಂತೆ

  
ಕುಲಸಚಿವರು.

ಗೆ,

ಕರ್ನಾಟಕ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಬರುವ ಎಲ್ಲ ಅಧೀನ ಹಾಗೂ ಸಂಲಗ್ನ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯಗಳ ಪ್ರಾಚಾರ್ಯರುಗಳಿಗೆ. (ಕ.ವಿ.ವಿ. ಅಂತರ್ಜಾಲ ಹಾಗೂ ಮಿಂಚಂಚೆ ಮೂಲಕ ಬಿತ್ತರಿಸಲಾಗುವುದು)

ಪ್ರತಿ:

1. ಅಧ್ಯಕ್ಷರು, ಸ್ನಾತಕೋತ್ತರ ಸಸ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ ಅಧ್ಯಯನ ವಿಭಾಗ, ಕ.ವಿ.ವಿ. ಧಾರವಾಡ.
2. ಕುಲಪತಿಗಳ ಆಪ್ತ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಗಳು, ಕ.ವಿ.ವಿ. ಧಾರವಾಡ.
3. ಕುಲಸಚಿವರ ಆಪ್ತ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಗಳು, ಕ.ವಿ.ವಿ. ಧಾರವಾಡ.
4. ಕುಲಸಚಿವರು (ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ) ಆಪ್ತ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಗಳು, ಕ.ವಿ.ವಿ. ಧಾರವಾಡ.
5. ಅಧೀಕ್ಷಕರು, ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ / ಗೌಪ್ಯ / ಜಿ.ಎ.ಡಿ. / ವಿದ್ಯಾಂಡಳ (ಪಿ.ಜಿ.ಪಿ.ಎಚ್.ಡಿ) ವಿಭಾಗ, ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಕೋರ್ಸುಗಳ ವಿಭಾಗಗಳು ಪರೀಕ್ಷಾ ವಿಭಾಗ, ಕ.ವಿ.ವಿ. ಧಾರವಾಡ.
6. ನಿರ್ದೇಶಕರು, ಕಾಲೇಜು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ / ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಕಲ್ಯಾಣ ವಿಭಾಗ, ಕ.ವಿ.ವಿ. ಧಾರವಾಡ.



KARNATAK UNIVERSITY, DHARWAD

**B.Sc. Programme**

\*\*\*

Revised SEC Syllabus (V and VI semesters)

**Botany (OPTIONAL)**

AS DISCIPLINE SPECIFIC COURSE (DSC) and

SKILL ENHANCEMENT COURSE (SEC)

UNDER

CHOICE BASED CREDIT SYSTEM (CBCS)

\*\*\*\*\*

Effective from 2020-21

**B.Sc. Programme structure under CBCS**

Semester	*Core			Elective			Ability Enhancement Course						Total Credits
	DSC			**DSE			***SEC			AECC			
	Course	L+T+P	Credit	Course	L+T+P	Credit	Course	L+T+P	Credit	Course	L+T+P	Credit	
I	DSC-1A	4+0+4	4+2=6							English-1	2+1+0	2+1=3	26
	DSC-2A	4+0+4	4+2=6						MIL-1	2+1+0	2+1=3		
	DSC-3A	4+0+4	4+2=6						ENVIRONMENTAL SCIENCE	2+0+0	2+0=2		
II	DSC-1B	4+0+4	4+2=6							English-2	2+1+0	2+1=3	26
	DSC-2B	4+0+4	4+2=6						MIL-2	2+1+0	2+1=3		
	DSC-3B	4+0+4	4+2=6						CONSTITUTION OF INDIA	2+0+0	2+0=2		
III	DSC-1C	4+0+4	4+2=6							English-3	2+1+0	2+1=3	24
	DSC-2C	4+0+4	4+2=6						MIL-3	2+1+0	2+1=3		
	DSC-3C	4+0+4	4+2=6										
IV	DSC-1D	4+0+4	4+2=6							English-4	2+1+0	2+1=3	24
	DSC-2D	4+0+4	4+2=6						MIL-4	2+1+0	2+1=3		
	DSC-3D	4+0+4	4+2=6										
V				DSE-1E	4+0+4	4+2=6	SEC-1E	0+0+4	2				22
				DSE-2E	4+0+4	4+2=6	SEC-2E	0+0+4	2				
				DSE-3E	4+0+4	4+2=6							
VI				DSE-1F	4+0+4	4+2=6	SEC-1F	0+0+4	2				22
				DSE-2F	4+0+4	4+2=6	SEC-2F	0+0+4	2				
				DSE-3F	4+0+4	4+2=6							
TOTAL									08			28	144

L+T+P= Lecturing in Theory + Tutorial + Practical Hours per Week (no tutorial for practical subject).

\* If the core course is Mathematics, there shall be two papers of 75 marks each. Then L+T+P = (2x3)+(2x1)+0, but credit shall be 6 only.

\*\* Each DSE shall have at least two papers and student shall choose any one paper from each DSE.

\*\*\* SEC shall be from any one DSC and study two each in 5<sup>th</sup> and 6<sup>th</sup> semesters (SEC may be practical or theory for 2 credits only).

Note: 1. Each DSC/DSE Shall have 60hrs syllabus / semester for 100 marks in theory (80 Sem. End exam +20 IA Exam) and 52 hrs practical/sem for 50 marks(40 Sem. End exam +10 IA Exam).

2. English/MIL Shall have 45 hrs syllabus / semester for 100 marks in theory (80 Sem. End exam +20 IA Exam).

3. Environmental Science/ Constitution of India / SEC shall have 30 hrs syllabus / semester for 50 marks in theory/ Practical (40 Sem. End exams +10 IA Exam).

Karnatak University, Dharwad  
CBCS syllabus for Under Graduate Programme in Botany (opt.) as  
**DISCIPLINE SPECIFIC COURSE (DSC)**  
Effective from 2020-21

Sem ester	Theory/ Practical	Subject Code	Instruction hour per week	Total hours of Syllabus / Sem	Duration of Exam.	Internal Assessment Marks	Sem final Exam. Marks	Total Marks	Credits
I	Theory	DSC (CHT: A)	04 hrs	60	03 hrs	20	80	100	04
	Practical	DSC (CHPr: A)	04 hrs	52	03 hrs	10	40	50	02
II	Theory	DSC (CHT: B)	04 hrs	60	03 hrs	20	80	100	04
	Practical	DSC (CHPr: B)	04 hrs	52	03 hrs	10	40	50	02
III	Theory	DSC (CHT: C)	04 hrs	60	03 hrs	20	80	100	04
	Practical	DSC (CHPr: C)	04 hrs	52	03 hrs	10	40	50	02
IV	Theory	DSC (CHT: D)	04 hrs	60	03 hrs	20	80	100	04
	Practical	DSC (CHPr: D)	04 hrs	52	03 hrs	10	40	50	02
V	*Theory P-I /P- II	DSE (CHT: P-I E CHT: P-II E)	04 hrs / 04 hrs	60/60	03 hrs	20	80	100	04
	Practical	DSE (CHPr: E)	04 hrs	52	03 hrs	10	40	50	02
VI	*Theory P-I /P- II	DSE (CHT: P-I F CHT: P-II F)	04 hrs / 04 hrs	60/60	03 hrs	20	80	100	04
	Practical	DSE (CHPr: F)	04 hrs	52	03 hrs	10	40	50	02
Total						180	720	900	36

\*Candidate shall choose either paper -I or P-II but not both in DSE theory.

**SKILL ENHANCEMENT COURSE (SEC) for Botany opted as DSC**

Sem ester	Practical	Subject Code	Instruction hour per week	Total hours of Syllabus / Sem	Duration of Exam.	Internal Assessment Marks	Sem final Exam. Marks	Total Marks	Credits
V	Practical	(SEC-CH- 1E)	04 hrs	40	3 hrs	10	40	50	02
V	Practical	(SEC-CH- 2E)	04 hrs	40	3 hrs	10	40	50	02
VI	Practical	(SEC-CH- 1F)	04 hrs	40	3 hrs	10	40	50	02
VI	Practical	(SEC-CH- 2F)	04 hrs	40	3 hrs	10	40	50	02
Total						40	160	200	08



Revised SECs

SKILL ENHANCEMENT COURSES (SEC) in Botany

**B.Sc. Semester - V**

**BOTANY (Practicals) : SEC-1 : Nursery and Gardening**

No. of Credits: 02

Total Syllabus: 40 hrs / Sem

Teaching hrs / week: 04 hrs

Practical Examination: Maximum Marks- 50 (40 Semester End exam + 10 IA Exam)

Duration of Exam: 3 hrs

- 1 Tools used in Nursery and Gardening techniques.
- 2 Vegetative propagation techniques: Part I- Natural propagation methods.
- 3 Vegetative propagation techniques: Part I- Artificial propagation methods-  
Cuttings, Air layering, Ground layering and Grafting.
- 4 Seed structure and types.
- 5 Methods used to break seed dormancy.
- 6 Types of Manures- Inorganic and Organic.
- 7 Common pests and diseases in nursery plants.
- 8 Visit to commercial nursery.

SKILL ENHANCEMENT COURSES (SEC) in Botany

**B.Sc. Semester - V**  
BOTANY (Practicals) : SEC- 2 : Medicinal Botany

No. of Credits: 02      Total Syllabus: 40 hrs / Sem      Teaching hrs / week: 04 hrs

Practical Examination: Maximum Marks- 50 (40 Semester End exam + 10 IA Exam)

Duration of Exam: 3 hrs

1. Plants used in Siddha medicinal system (Specimens/ photographs)
2. Plants used in Unani system (Specimens/ photographs)
3. Artificial propagation methods of medicinal plants- Cutting, layering and grafting
4. Plants used in the treatment of jaundice, cardiac, infertility, blood pressure, diabetes and skin diseases.
5. Herbal formulations.
6. Study of endemic, endangered and Red listed medicinal plants (Specimens/ photographs)
7. Plants used in folk medicines

**SKILL ENHANCEMENT COURSES (SEC) in Botany**

**B.Sc. Semester - VI  
BOTANY (Practicals) : SEC- 1**

**PLANT DIVERSITY AND HUMAN WELFARE**

**No. of Credits: 02      Total Syllabus: 40 hrs / Sem      Teaching hrs / week: 04 hrs**

**Practical Examination: Maximum Marks- 50 (40 Semester End exam + 10 IA Exam)**

**Duration of Exam: 3 hrs**

1. Determination of species diversity by space quadrat method.
2. Physico-chemical analysis of water
3. Physico-chemical analysis of Soil.
4. Diversity of Avenue trees.
5. Diversity of ornamental plants.
6. Important timber yielding plants.
7. Diversity of fruit and nut yielding trees.
8. Study of commercial importance of forests.

SKILL ENHANCEMENT COURSES (SEC) in Botany

B.Sc. Semester – VI

BOTANY (Practicals) : SEC- 2 ETHNOBOTANY

No. of Credits: 02      Total Syllabus: 40 hrs / Sem      Teaching hrs / week: 04 hrs

Practical Examination: Maximum Marks- 50 (40 Semester End exam + 10 IA Exam)

Duration of Exam: 3 hrs

1. Study of major and minor ethnic groups of India.
2. Study of plants used by tribals. Part 1: Food plants
3. Study of plants used by tribals. Part 2: intoxicants and beverages
4. Study of plants used by tribals. Part 3: Resins and oils
5. Preparations of herbarium
6. Study of Medico-ethnobotanical sources in India (Habitat and morphology)-  
Azadirachta indica, Ocimum sanctum, Vitex negundo, Gloriosa superba.
7. Study of Medico-ethnobotanical sources in India (Habitat and morphology)-  
Tribulus terrestris, Pongamia pinnata, Cassia auriculata, Indigofera tinctoria
8. Study of Medico-ethnobotanical sources in India (Habitat and morphology)-  
special examples- Raulofia serpentina, Trichopus zeylanicus, Artemisia,  
Withania.
9. Field Work.