



Universidade Federal  
de São João del-Rei

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI – UFSJ  
INSTITUÍDA PELA LEI Nº 10.425, DE 19/04/2002 – D.O.U. DE 22/04/2002  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO – PROEN

<b>CURSO: Farmácia</b>	<b>Turno: Integral</b>
<b>Ano: 2021</b>	<b>Semestre: 2021/1</b>
<b>Docente Responsável: Ana Hortência Fonseca Castro</b>	

<b>INFORMAÇÕES BÁSICAS</b>				
<b>Currículo</b> 2014	<b>Unidade curricular</b> Farmacobotânica- ERE		<b>Departamento</b> CCO	
<b>Período</b> 4º	<b>Carga Horária</b>			<b>Código</b> <b>CONTAC</b> FA120
	<b>Teórica</b> 36h	<b>Prática</b> 36h	<b>Total</b> 72h	
	<b>Síncrona</b> 24h	<b>Assíncrona</b> 48h		
<b>Tipo</b> Obrigatória	<b>Habilitação / Modalidade</b> Bacharelado	<b>Pré-requisito</b> -	<b>Co-requisito</b> -	

<b>EMENTA</b>
Abordagem teórica e prática sobre os diversos ramos da Botânica aplicada à Farmácia, com ênfase em Citologia, Histologia, Anatomia, Morfologia Externa de Órgãos Vegetativos e Reprodutivos. Sistemática Vegetal. Legislação sobre Drogas Vegetais e Medicamentos Fitoterápicos e suas implicações na Saúde Coletiva.
<b>OBJETIVOS</b>
Proporcionar conhecimentos no campo da Botânica, fornecendo subsídios que permitam o reconhecimento e análise de drogas vegetais, através da morfodiagnose interna e externa.
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>
UNIDADE I: Introdução a Farmacobotânica 1.1 Importância da Farmacobotânica e sua relação com a Farmacognosia 1.2 Áreas afins 1.3 Conceitos (planta medicinal, droga vegetal, princípio ativo natural, fitoterapia)  UNIDADE II: Citologia Vegetal 2.1. Organização geral da célula



- 2.2. Parede celular
- 2.3. Inclusões celulares

#### UNIDADE III: Histologia Vegetal

- 3.1. Classificação dos tecidos
- 3.2. Meristemas
- 3.3 Sistema de revestimento
- 3.4. Sistema de preenchimento
- 3.5. Sistema de sustentação
- 3.6. Sistema vascular

#### UNIDADE IV: Morfologia Externa e Anatomia Vegetal

- 4.1. Raiz
- 4.2. Caule
- 4.3. Folha
- 4.4. Flor
- 4.5. Fruto
- 4.6 Semente

### **METODOLOGIA DE ENSINO**

Atividades assíncronas disponibilizadas no portal didático (plataforma Moodle) ou outra plataforma a combinar, constituídas por videoaulas com conteúdo teórico/prático, estudos dirigidos, trabalhos em grupo e oficina sobre montagem de exsicata (por meio de vídeo explicativo);

Atividades síncronas constituídas por encontros realizados por meio da plataforma Google Meet ou outra a combinar, para esclarecimento de dúvidas sobre aulas, trabalhos e outras atividades disponibilizadas. Dúvidas também poderão ser esclarecidas por meio do e-mail [farmacobotanicaufsj@gmail.com](mailto:farmacobotanicaufsj@gmail.com) em dias e horários a combinar.

### **CONTROLE DE FREQUÊNCIA E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO**

- A frequência será computada por meio da entrega das atividades propostas, dentro dos prazos estabelecidos no cronograma. Caso seja configurado plágio, o aluno receberá pontuação 0 (zero) para a atividade e não receberá presença nas aulas correspondentes a atividade.
- A avaliação será realizada de forma contínua por meio de atividades disponibilizadas na plataforma Moodle (Portal Didático) ou outra a combinar ou pelo e-mail [farmacobotanicaufsj@gmail.com](mailto:farmacobotanicaufsj@gmail.com), totalizando 100 pontos.



- As atividades poderão ser individuais ou em grupo, conforme o cronograma (a ser disponibilizado no primeiro dia aula), e enviadas por meio da do portal didático ou outra a combinar ou pelo e-mail [farmacobotanicaufsj@gmail.com](mailto:farmacobotanicaufsj@gmail.com)

**- Critérios de avaliação:**

2 provas teóricas (20,0 pontos cada) = 40,0 pontos;

Trabalhos (Total: 60,0 pontos):

a) Trabalho 1: trabalho em grupo (trabalho escrito + minicoleção) = 30,0 pontos

b) Trabalho 2: 20,0 pontos

c) Trabalhos 3 e 4: 5,0 pontos cada = 10,0 pontos

**OBS:**

a) Na entrega dos trabalhos pelos alunos, se no assunto do e-mail não estiver indicado o número correto do trabalho será descontado 1,0 ponto da nota obtida;

b) Os trabalhos que não forem entregues no dia determinado terão computadas nota 0,0 (zero) e o aluno não terá computada as presenças nas aulas relacionadas aos temas dos trabalhos.

c) Trabalhos entregues no dia determinado, mas fora do horário determinado no cronograma perderão 30% da nota obtida no trabalho.

d) Caso seja detectado plágio (cópias integrais ou parciais de trabalhos) entre os discentes, serão computadas nota 0,0 (zero) aos trabalhos copiados e os alunos não terão computadas as presenças nas aulas relacionadas aos temas dos trabalhos.

**Avaliação substitutiva:** Será ofertada uma (01) avaliação substitutiva no final do semestre letivo, conforme cronograma da disciplina, exclusivamente para os alunos que não foram aprovados na disciplina, ou seja, não atingiram a média 6. Só poderão realizar a avaliação substitutiva, os alunos que alcançarem nota entre 5,5 e 5,9. \* A avaliação substitutiva versará sobre todo o conteúdo programático ministrado durante o semestre. A nota obtida nesta prova substituirá a menor nota de apenas uma das avaliações teóricas, exceto quando a nota obtida for inferior à nota anterior.

A **Segunda Chamada de Avaliação** ocorrerá somente para as PROVAS TEÓRICAS, exclusivamente, conforme regulamentação específica, Resolução CONEP nº 012, de 4 de abril de 2018, ou outra que a substitua.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

1. FERRI, Mário Guimarães. **Fisiologia vegetal**. 2ª rev. e atual. São Paulo: EPU, 2007. 362 p. 7ª reimpressão.

2. OLIVEIRA, Fernando de; AKISUE, Gokithi. **Fundamentos de farmacobotânica**. 2.ed. São Paulo:Atheneu, 2005. 178p. 3ª reimpressão.



3. RAVEN, Peter H.; EVERT, Ray F.; EICHHORN, Susan E. **Biologia vegetal**. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara koogan, 2007. 830p.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. GONÇALVES, Eduardo Gomes; LORENZI, Harri. **Morfologia vegetal**: organografia e dicionário ilustrado de morfologia das plantas vasculares. São Paulo: Instituto Plantarum de Estudos da Flora, 2007. 416 p.
2. LORENZI, Harri.; MATOS, Francisco José de Abreu. **Plantas medicinais do Brasil**. 2.ed. Nova Odessa: São Paulo, 2008. 544p.
3. SAINT-HILAIRE, Auguste de. **Plantas usuais dos brasileiros**. Paris: Grimbart, 2009. 392 p.
4. SIMÕES, Cláudia Maria Oliveira (org.) et al. **Farmacognosia**: da planta ao medicamento. 6.ed. Porto Alegre: Editora da UFRGS, 2010. 1102 p.

1. Essa é uma Unidade Curricular específica para o Ensino Remoto Emergencial?  
( ) SIM (X) NÃO

Se respondeu SIM, por favor, responda as perguntas 2 e 3.

2. A qual UC do PPC do Curso de Farmácia (2014) essa UC dará equivalência?

3. Haverá necessidade do(a) acadêmico(a) cursar outra UC para conseguir a equivalência? ( ) SIM ( ) NÃO.

Se SIM. Qual UC? \_\_\_\_\_ Carga Horária: \_\_\_\_\_

Essa UC complementar será oferecida:

( ) no período remoto subsequente

( ) no retorno das atividades presenciais

4. Você deseja oferecer esta Unidade Curricular nos cursos de Farmácia e Bioquímica simultaneamente?

( ) SIM

(X) NÃO