



<b>CURSO: Farmácia</b>	Turno: Integral
Ano: 2021	Semestre: 2021-2
Docente Responsável: Carlos Eduardo de Matos Jensen	

<b>INFORMAÇÕES BÁSICAS</b>				
Currículo 2014	Unidade curricular Tecnologia Farmacêutica II - ERE		Departamento CCO	
Período 8º	Carga Horária		Código CONTAC  FA141	
	Teórica 54	Prática -		Total 54
	Síncrona 12	Assíncrona 42		
Tipo Optativa	Habilitação / Modalidade Bacharelado	Pré-requisito Tecnologia Farmacêutica I	Co-requisito -	

<b>EMENTA</b>
Aspectos tecnológicos referentes ao desenvolvimento, produção, controle de processo, embalagem, estabilidade e armazenamento de formas farmacêuticas líquidas (estéreis e não-estéreis) preparadas em indústrias farmacêuticas.
<b>OBJETIVOS</b>
Proporcionar a aquisição de conhecimentos teóricos, estimulando o senso crítico referente ao planejamento, desenvolvimento, produção e garantia da qualidade de formas farmacêuticas líquidas estéreis e não estéreis, em farmácias e indústrias farmacêuticas.
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>
<ol style="list-style-type: none"><li>i. Formas farmacêuticas líquidas: soluções, suspensões, injetáveis.</li><li>ii. Soluções: tipos, vantagens, desvantagens. Estabilidade; Formulação; Adjuvantes: edulcorantes, conservantes, corretivo de pH / tampões, quelantes, antioxidantes.</li><li>iii. Suspensões: Características; Vantagens e desvantagens; Estabilidade física;</li><li>iv. Produtos estéreis: esterilização e esterilidade; Isotonia de soluções; injetáveis; sala limpa; legislação.</li></ol>



### **METODOLOGIA DE ENSINO**

Atividades síncronas (14 horas): Estas atividades serão conduzidas através do *Google Meet*.  
Atividades assíncronas (40 horas): Estas atividades serão desenvolvidas no portal *Google Classroom* e no Portal Didático da UFSJ.

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

O controle de frequência será computado exclusivamente através da realização e conclusão das atividades avaliativas nas datas estabelecidas para a Unidade Curricular.

Os critérios de avaliação consistem em atividades assíncronas:

Prova Teórica 1 (30 pontos)

Prova Teórica 2 (40 pontos)

Prova Teórica 3 (40 pontos)

Para poder realizar prova substitutiva o acadêmico deve ter alcançado rendimento mínimo de 40%. Para realização da prova substitutiva será abordado todo o conteúdo previsto para a unidade curricular em questão. Acadêmicos reprovados por frequência não poderão fazer a prova substitutiva.

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

1. ALLEN JR., Loyd V.; POPOVICH, Nicholas G.; ANSEL, Howard C. Formas farmacêuticas e sistemas de liberação de fármacos. 9.ed. Porto Alegre: Artmed, 2013. 716 p.
2. AULTON, Michael E. Delineamento de formas farmacêuticas. 2.ed. Porto Alegre: Artmed, 2008. 667 p.
3. BRASIL, 2019. Resolução da Diretoria Colegiada (RDC) número 301, de 21 de agosto de 2019. Boas Práticas de Fabricação de Medicamentos.
4. GENNARO, Alfonso R. Remington: a ciência e a prática da farmácia. 20.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004. 2208 p.



**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

1. BERROZPE, José Doménech; LANA O, José Martínez; DELFINA, José María Plá. Biofarmacia y farmacocinética. España: Sintesis, 200-. v.2. 591 p.
2. LACHMAN, Leon; LIEBERMAN, Hebert A; KANIG, Joseph L. Teoria e prática na indústria farmacêutica. Lisboa: Calouste Gulbenkian, 2001. 2v.
3. ROWE, Raymond; SHESKEY, Paul; WELLER, Paul (eds.). Handbook of pharmaceutical excipients. 4.ed. London: Pharmaceutical Press, 2003. 776 p.
4. STORPIRTIS, Sílvia. Biofarmacotécnica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009. 321 p.
5. SWARBRICK, James; BOYLAN, James C.(ed.). Encyclopedia of pharmaceutical technology. 2.ed. New York: Marcel Dekker, 2002. 3 v.
6. VILA JATO, José Luis (ed.). Tecnología farmacéutica. Madrid: Síntesis, s.d. 2v.

**INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES**

1. Essa é uma Unidade Curricular específica para o Ensino Remoto Emergencial?  
 SIM       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?

Nome: Tecnologia Farmacêutica II

Código CONTAC: FA054

Período de Oferecimento: 8º

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

SIM       NÃO.

Se SIM. Qual UC? Tecnologia Farmacêutica IIB.

Carga Horária: 18 aulas

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       NÃO