

**PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA**
**IDENTIFICAÇÃO**

<b>Disciplina:</b> TOXICOLOGIA GERAL	<b>Código:</b> QMF 310
Professor(as): FLÁVIA CRISTINA SILVA DE PAULA	

**CARGA HORÁRIA**

<b>Semestral:</b>	<b>Semanal:</b> 5 h		
30 h	<b>Em sala de aula virtual</b>	<b>Em outros ambientes</b>	<b>De dedicação do estudante à disciplina</b>
	3 h	2 h	5 h

**CRÉDITOS**

Contabiliza créditos? SIM	Número de Créditos: 2
<b>Ementa:</b> Esta disciplina vai abordar os conceitos que permitam aos estudantes compreenderem o potencial toxicológico e os mecanismos gerais de toxicidade das substâncias químicas. Destacar os fatores endógenos e exógenos que podem influenciar a toxicidade dos agentes químicos. Sensibilizar para as medidas de avaliação e controle de risco dos agentes tóxicos.	
<b>Objetivos:</b> Ao final da disciplina, os estudantes serão capazes de reconhecer e avaliar os efeitos adversos dos principais agentes tóxicos nas áreas de aplicação da Toxicologia (Social, Ambiental, Medicamentos, Alimentos e Ocupacional) e aplicar os conhecimentos na prática docente.	

**UNIDADE 1**

<b>Conteúdo:</b> História. Conceitos fundamentais em Toxicologia. Divisão e finalidades da Toxicologia. Áreas de atuação. Efeito tóxico. Relações dose-resposta. Índices de toxicidade. Fatores que influenciam na toxicidade		
<b>Recursos:</b> Computador com leitor de PDF, editor de texto e acesso à Internet (para PVANet; <i>Google Meet</i> ; plataformas de design gráfico e vídeo); Celular (WhatsApp)		
<b>Metodologia:</b>	<b>Cronograma</b>	
	Período	Horário
Aulas síncronas utilizando a plataforma <i>Google Meet</i>	08/06 a 15/06	16:00 – 17:30
Sala de aula invertida (após leitura, vídeo ou filme)		
Estudo de caso	08/06 a 15/06	_____
Leitura e exercícios	08/06 a 15/06	_____
<b>Avaliação da Unidade 1</b>		
<b>Tipo/Instrumento</b>	<b>código</b>	<b>valor</b>
FA: Fórum de apresentação	FA	2,0
EC: Estudo de caso 1 (EC1)	EC1	10,0
TO: Teste online 1	TO1	12,0

UNIDADE 2		
<b>Conteúdo:</b> Fases da Intoxicação: (1) Exposição (vias de Introdução; duração e frequência); (2) Toxicocinética (absorção; distribuição; biotransformação e excreção); (3) Toxicodinâmica (órgãos-alvo; principais mecanismos de ação tóxica); (4) Clínica (análises laboratoriais para o diagnóstico; atendimento inicial ao paciente intoxicado).		
<b>Recursos:</b> Computador com leitor de PDF, editor de texto e acesso à Internet (para PVANet; <i>Google Meet</i> ; plataformas de design gráfico e vídeo); Celular (WhatsApp)		
Metodologia	Cronograma	
	Período	Horário
Aulas síncronas utilizando a plataforma <i>Google Meet</i>	16/06 a 03/07	16:00 – 17:30
Sala de aula invertida (após leitura, vídeo ou filme)		
Fórum Temático	16/06 a 03/07	_____
Leitura e exercícios	16/06 a 03/07	_____
Avaliação da Unidade 2		
Tipo/Instrumento	código	valor
FT: Fórum temático 1	FT1	10,0
EC: Estudo de caso 2	EC2	10,0
TO: Teste online 2	TO2	12,0
UNIDADE 3		
<b>Conteúdo:</b> Toxicologia ambiental; Toxicologia ocupacional; Toxicologia de alimentos; Toxicologia de medicamentos e cosméticos e Toxicologia social.		
<b>Recursos:</b> Computador com leitor de PDF, editor de texto e acesso à Internet (para PVANet; <i>Google Meet</i> ; plataformas de design gráfico e vídeo); Celular (WhatsApp)		
Metodologia	Cronograma	
	Período	Horário
Aulas síncronas utilizando a plataforma <i>Google Meet</i>	06/07 a 22/07	16:00 – 17:30
Aulas narradas		_____
Trabalho individual: infográfico		_____
Trabalho em grupo: elaboração de conteúdo audiovisual		_____
Fórum Temático		_____
Leitura e exercícios	06/07 a 22/07	_____
Avaliação da Unidade 3		
Tipo/Instrumento	código	Valor
TI: Trabalho individual	TI	10,0
TG: Trabalho em grupo	TG	12,0
FT: Forum Temático	FT2	10,0
TO: Teste online 3 (TO3)	TO3	12,0

**REFERÊNCIAS:**

**Bibliografia básica:** apostilas

**Bibliografia Complementar:**

CURTIS D. KLAASSEN; JOHN B. WATKINS. Fundamentos em Toxicologia de Casarett e Doull. 2ª. Edição, Editora AGGH Ltda., 460 p., 2012.

OGA, SEIZI, CAMARGO, M.M.A. E BATISTUZZO, J.A.O. Fundamentos de Toxicologia. 3ª. Edição, 696 p., Editora Atheneu, 2012.

BRUNTON, L.L. GOODMAN & GILMAN: As Bases Farmacológicas da Terapêutica. 13ª ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 2018.

KLASSEN, CURTIS D. Casarett & Doull's Toxicology: The Basic Science of Poisons, 8th ed. New York: Mac Graw-Hill, 2016.

MOREAU, R.; SIQUEIRA, M. Toxicologia Analítica, Editora Guanabara Kogan, 2ª Edição, 2016.

STEPHEN M. ROBERTS; ROBERT C. JAMES; PHILLIP L. WILLIAMS. Principles of Toxicology: Environmental and Industrial Applications, 3 th ed., Wiley, 2015, 496 p.

TAKAYUKI S.; LEONARD F. B. Introdução à Toxicologia dos Alimentos. Editora Elsevier, 2ª Edição, 2014.

MIDIO, A. F. & MARTINS, D. I. Toxicologia de Alimentos. SP: Livraria Varela, 2000.

DORTA, D.J.; YONAMINE, M.; COSTA, J.L; MARTINS, B.S. Toxicologia Forense, Editora Blucher: São Paulo, 2018.

**Periódicos:**

Journal Toxicology Clinical Toxicology

Toxicology

British Journal Clinical Pharmacology

Human Toxicology

Revista Brasileira de Saúde Ocupacional

Toxicology Abstracts

British Journal of Industrial Medicine

Annual Review of Pharmacology and Toxicology

Critical Reviews in Toxicology