

CURSO DE GRADUAÇÃO: Farmácia e Biomedicina Noturno		
SÉRIE: todas	SEMESTRE LETIVO DO ANO: () 1º SEMESTRE (X) 2º SEMESTRE () 1º e 2º SEMESTRES	ANO: 2017

PLANO DE ENSINO DA DISCIPLINA**BLOCO I – IDENTIFICAÇÃO**

Código da Disciplina:	(não preencher)
Nome da Disciplina:	Análises Toxicológicas
Dia(s) da semana	Quarta-feira
Horário(s) de aula	13h30min até 16h30min

• **Enfoque:**

- (1) () Obrigatória
(2) () Optativa (x) Eletiva () PDCI
() Concomitante com disciplina obrigatória:

Curso: _____
Série: _____

• **Observação:**

Número de Alunos por Disciplina: 20

BLOCO II - CARGA HORÁRIA DA DISCIPLINA

Teórica (horas):	12h
Prática (horas):	33h
Teórico-Prática (horas):	-
Carga Horária Total (horas):	45h
EAD (horas):	-
Unidade Administrativa: Departamento	Farmacociências

BLOCO III – RESPONSABILIDADE DO DOCENTE*

Docente regente da disciplina:	CH Teórica	CH Prática	CH Teórico-Prática
Natália Brucker	12h	33h	
Docente (s) colaborador (es) na disciplina (aqueles que ministram, no mínimo, 20% da carga horária total da disciplina)	CH Teórica	CH Prática	CH Teórico-Prática
1. Sandra Manoela Dias Macedo	12h	33h	
2. Marisa Tsao		12h	
Docente (s) convidado (s) na Disciplina:	CH Teórica	CH Prática	CH Teórico-Prática
1.			
2.			

* Docentes efetivos e substitutos vinculados à UFCSPA

BLOCO IV – DESCRIÇÃO DO PLANO DE ENSINO

Ementa: Disciplina que aborda o estudo de aplicação de metodologias analíticas utilizadas em diferentes análises toxicológicas para a detecção de xenobióticos ou de seus metabólitos em materiais diversos visando à prevenção, diagnóstico e tratamento das intoxicações agudas e crônicas.

Objetivo Geral: Capacitar o aluno em realizar análises toxicológicas para detecção de xenobióticos e/ou metabólitos em diferentes matrizes.

Objetivos Específicos: Possibilitar aos alunos o exercício prático e crítico em análises toxicológicas, aplicar os conhecimentos adquiridos da toxicologia em aulas práticas para a quantificação de xenobióticos em diferentes matrizes, realizar análises críticas dos resultados, comparação com a legislação e discussão da aplicabilidade da metodologia.

Conteúdo Programático: Apresentação da disciplina, introdução a análises toxicológicas; análises toxicológicas de medicamentos, drogas de abuso, monitoramento ambiental e ocupacional, análises toxicológicas de alimentos, análises toxicológicas no âmbito forense, tabulação dos resultados e comparação com a literatura e legislação e discussão.

Procedimentos Didáticos: Aulas práticas com uso de recursos laboratoriais; análise crítica de artigos científicos da área; apresentação e análise de desafios analíticos; os alunos trabalham no desafio individualmente ou em grupos sob orientação dos professores da disciplina.

Atividades em Educação a Distância:

(As atividades em EAD podem ser oferecidas somente em cursos já reconhecidos, representando até 20% da carga horária total do curso e definidas com a coordenação do curso)

Situações e Critérios de Avaliação: Os alunos serão avaliados através de relatórios (peso 1), participação nas discussões e trabalho prático (peso 0,5).

A avaliação do conhecimento adquirido nas aulas será feita através de avaliações individuais. Os alunos que não comparecerem a uma ou mais avaliações no semestre terão direito a recuperação, que será realizada em data a ser combinada com os professores mediante solicitação via protocolo. As notas computadas (no mínimo 3) serão consideradas para o estabelecimento da média final da disciplina, que será obtida como média aritmética das notas parciais. Não atingindo a média sete, necessária para aprovação, o aluno deverá fazer o exame. Conforme regimento da Instituição estará aprovado o aluno que, tendo frequência igual ou superior a 75% das atividades programadas, alcance média igual ou superior a 7,0 (sete) ou, tendo a frequência igual ou superior a 75% das aulas dadas, alcance, após o exame final, média igual ou superior a 6,0 (seis).

Bibliografia Básica:

SKOOG, Douglas A. et al. **Fundamentos de química analítica**. São Paulo: Cengage Learning, 2011. 999 p.

MOREAU, Regina Lúcia de Moraes; SIQUEIRA, Maria Elisa Pereira Bastos de. **Toxicologia analítica**. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016.

KLAASSEN, Curtis D. (Ed.). **Casarett and Doull's toxicology: the basic science of poisons**. 8th ed. New York: McGraw-Hill, 2013. Livro eletrônico. Disponível em: <http://accesspharmacy.mhmedical.com/book.aspx?bookID=958>

Bibliografia Complementar:

OGA, S.; CAMARGO, M.M.A.; BATISTUZZO, J.A.O. **Fundamentos de toxicologia**. 3. ed. São Paulo: Atheneu, 2008. 677 p.

JOHN B. WATKINS, J.B.; KLAASSEN, C. Casarett & Doull's. **Essentials of toxicology**. 2th ed. McGraw-Hill, 2010. 459p.

KLAASSEN, C.D. (Ed.). **Casarett and Doull's toxicology: the basic science of poisons**. 7th ed. New York: McGraw-Hill, 2008. 1309 p.

KLASSEN, C.D.; WATKINS, J.B. (Ed). **Casarett and Doull's essentials of toxicology**. 2nd ed. New York: McGraw-Hill, 2010. 459 p.

LEITE, Flávio. **Validação em análise química**. 5. ed. ampl. atual. Campinas: Átomo, 2008. 357 p.

Outras Fontes:

ANVISA, RDC n. 27 de 17 de maio de 2012.

BLOCO V – CRONOGRAMA

Cronograma de Atividades para DISCIPLINAS

Data (dd/mm)	Dia da semana	Horário	Turma	Conteúdo da aula	Aula*	EaD**	Laboratório	Professor que ministra a aula e/ou Professor/Palestrante convidado
02/08/2017	quarta-feira	13h30 min - 16h30 min	U	Apresentação da disciplina e de modelo de relatório Introdução análises toxicológicas	T	-	Lab 320 Central Analítica	Natália/Sandra
09/08/2017	quarta-feira	13h30 min - 16h30 min	U	Análises toxicológicas de medicamentos	P	-	Lab 320 Central Analítica	Natália/Sandra
16/08/2017	quarta-feira	13h30 min - 16h30 min	U	Análises toxicológicas de medicamentos (psicotrópicos)	P	-	Lab 320 Central Analítica	Natália/Sandra

23/08/2017	quarta-feira	13h30 min - 16h30 min	U	Análises toxicológicas drogas de abuso (cocaína)	P	-	Lab 320 Central Analítica	Natália/Sandra/ Marisa
30/08/2017	quarta-feira	13h30 min - 16h30 min	U	Análises toxicológicas drogas de abuso (maconha)	P	-	Lab 320 Central Analítica	Natália/Sandra
06/09/2017	quarta-feira	13h30 min - 16h30 min	U	Análises toxicológicas drogas de abuso (tabaco)	P	-	Lab 320 Central Analítica	Natália/Sandra
13/09/2017	quarta-feira	13h30 min - 16h30 min	U	Toxicologia ambiental: Análises ecotoxicológicas	P	-	Lab 320 Central Analítica	Natália/Sandra
20/09/2017	quarta-feira	13h30 min - 16h30 min	U	FERIADO Cálculos das Análises ecotoxicológicas Data recuperação: 23/09	T	-	Lab 320 Central Analítica	Natália/Sandra
27/09/2017	quarta-feira	13h30 min - 16h30 min	U	MOSTRA CIENTÍFICA Correção dos cálculos das análises toxicológicas Discussão e apresentação dos resultados Entrega do relatório 1	P	-	Lab 320 Central Analítica	Natália/Sandra
04/10/2017	quarta-feira	13h30 min - 16h30 min	U	Análises toxicológicas de monitoramento ocupacional (solventes)	P	-	Lab 320 Central Analítica	Natália/Sandra
11/10/2017	quarta-feira	13h30 min - 16h30 min	U	Análises toxicológicas de monitoramento ocupacional (metais)	P	-	Lab 320 Central Analítica	Natália/Sandra/Marisa
18/10/2017	quarta-feira	13h30 min - 16h30 min	U	Análises toxicológicas de alimentos (aflatoxinas)	P	-	Lab 320 Central Analítica	Natália/Sandra/Marisa
25/10/2017	quarta-feira	13h30 min - 16h30 min	U	Análises toxicológicas de alimentos (fármacos)	P	-	Lab 320 Central Analítica	Natália/Sandra/Marisa
01/11/2017	quarta-feira	13h30 min - 16h30 min	U	Discussão e apresentação dos resultados Entrega do relatório 2	T	-	Lab 320 Central Analítica	Natália/Sandra
08/11/2017	quarta-feira	13h30 min - 16h30 min	U	Exame	T	-	Lab 320 Central Analítica	Natália/Sandra

*Indicar como a aula será desenvolvida: Teórica (T), Prática (P) e/ou Teórico-Prática (TP)

**Assinalar se a aula será desenvolvida na modalidade de Educação a Distância (EaD)

Data de emissão: 07/07/2017

Professor Regente: Natália Brucker

Chefe do Departamento: Maria Ismenia Zulian Lionzo

Coordenador do Curso: Kellen Cristhina Borges de Souza, Elizabeth de Carvalho Castro