

CURSO DE GRADUAÇÃO: Toxicologia Analítica, Farmácia e Biomedicina nortuno		
SÉRIE: Todas	SEMESTRE LETIVO DO ANO:	<input checked="" type="checkbox"/> 1º SEMESTRE <input type="checkbox"/> 2º SEMESTRE <input type="checkbox"/> 1º e 2º SEMESTRES

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

Código da Disciplina: (não preencher)

Nome da Disciplina: Aspectos Toxicológicos do Doping no Esporte

Dia(s) da semana Sexta-feira

Horário(s) de aula 14 horas às 17 horas

• Enfoque:

(1) Obrigatória

(2) Optativa Eletiva PDCI

Concomitante com disciplina obrigatória:

Curso: _____

Série: _____

• Observação:

Número de Alunos por Disciplina: 35

BLOCO II - CARGA HORÁRIA DA DISCIPLINA

Teórica (horas): 16 h 30 min

Prática (horas): 13 h 30 min

Teórico-Prática (horas): -

Carga Horária Total (horas): 30 h

EAD (horas): -

Unidade Administrativa: Departamento Farmacociências

BLOCO III – RESPONSABILIDADE DO DOCENTE*

Docente regente da disciplina:	CH Teórica	CH Prática	CH Teórico-Prática
Tiago Franco de Oliveira	16h 30 min	13h 30 min	-
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
Sandra Manoela Dias Macedo	4h 30 min	13h 30 min	-
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 as diferentes metodologias de coleta, preparo e análise de matrizes biológicas destinadas ao controle de substâncias dopantes, bem como fundamentos toxicológicos e legais do doping esportivo e sua prevenção.

Objetivo Geral: Capacitar o aluno em relação aos fundamentos envolvidos na detecção de substâncias ou métodos, que possam ser potencialmente prejudiciais à saúde do atleta, modulando seu desempenho físico. Ao final da disciplina, espera-se que o aluno se sinta apto a selecionar uma ou mais técnicas que sejam adequadas para uso em situações de rotina na área de controle do doping.

Objetivos Específicos: Propiciar ao aluno: (i) o conhecimento das terminologias utilizadas no controle do doping; (ii) o reconhecimento dos principais agentes utilizados para a modulação do desempenho; (iii) a compreensão da toxicocinética e toxicodinâmica dessas substâncias; (iv) a apresentação das análises disponíveis para identificação e quantificação dessas substâncias em matrizes biológicas; (v) a compreensão das condutas mais apropriadas para a prevenção do uso de substâncias que denigrem o esporte competitivo.

Conteúdo Programático:

História e conceitos sobre dopagem; Efeitos da administração das principais classes de substâncias utilizadas no desempenho atlético; Coleta de amostras, cadeia de custódia e aspectos analíticos de amostras destinadas ao controle de doping no esporte; regulamentos da Agência Mundial Antidoping (WADA) e das federações esportivas nacionais e internacionais; determinação das seguintes classes de substâncias proscritas em amostras biológicas: (i) Agentes anabólicos; (ii) hormônios peptídicos, fatores de crescimento e substâncias relacionadas; (iii) agonistas beta-2; (iv) antagonistas de hormônios e moduladores; (v) diuréticos e agentes mascarantes; (vi) estimulantes do SNC; (vii) narcóticos; (viii) canabinóides; e (ix) glicocorticoides.

Procedimentos Didáticos: Aulas expositivas e dialogadas com uso de recurso áudio visual; discussão de artigos científicos da área; análise de casos; estudo dirigido; aulas práticas (análises toxicológicas); disponibilização de slides de aula, protocolos e textos para os alunos no Moodle.

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 definido 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:

Yonamine, M. **Dopagem no esporte**. In: Oga,S., Camargo, M.M.A., Batistuzzo, J.A.O. Fundamentos de Toxicologia. 4ed. São Paulo: Atheneu, 2014.

Pedroso, R.C. **Esteroides anabólicos andrógenos**. In: Oga,S., Camargo, M.M.A., Batistuzzo, J.A.O. Fundamentos de Toxicologia. 4ed. São Paulo: Atheneu, 2014.

Yochiy, A. **Dopagem nos esportes por diuréticos**. In: Oga,S., Camargo, M.M.A., Batistuzzo, J.A.O. Fundamentos de Toxicologia. 4ed. São Paulo: Atheneu, 2014.

Pedroso, R.C. **Dopagem nos esporte por cafeína**. In: Oga,S., Camargo, M.M.A., Batistuzzo, J.A.O. Fundamentos de Toxicologia. 4ed. São Paulo: Atheneu, 2014.

Campos, D. R.; Yonamine, M.; Moreau, R. L. M. **Marijuana as doping in sports**. Sports Med. 33(6):395 - 99, 2003.

McHugh, C.M.; Park, R.T.; Sönksen, P.H.; Holt, R.I.G. **Challenges in detecting the abuse of growth hormone in sport**. Clin. Chem.51(9):1587-93, 2005.

Moreau, R.L.M.; Siqueira, M.E.P.B. Toxicologia Análítica. 2ed. Rio de janeiro: Gen, 2015.

Bibliografia Complementar:

Sites na Web: <https://www.wada-ama.org/>;
<http://www.abcd.gov.br/>;
<http://www.esporte.gov.br/index.php/institucional/o-ministerio/conselho-nacional-do-esporte/comissoea/86-ministerio-do-esporte/institucional/o-ministerio/conselho-nacional-do-esporte/21852-comissao-de-combate-ao-doping> ;

BLOCO V – CRONOGRAMA
Cronograma de Atividades para **DISCIPLINAS**

Data (dd/mm/aaaa)	Dia da semana	Horário	Turma	Conteúdo da aula	Aula*	EaD**	Laboratório	Professor que ministra a aula e/ou Professor/Palestrante convidado
02/03/2018	Sexta-feira	14h às 17h	U	Apresentação da disciplina. Critérios de avaliação e cronograma; Conceito de dopagem no esporte;	T	-	-	Tiago Oliveira
16/03/2018	Sexta-feira	14h às 14h45min	U	Agentes anabólicos;	T	-	Lab 214 Prédio II	Tiago Oliveira Sandra Macedo
		14h45min às 17h			P			
06/04/2018	Sexta-feira	14h às 14h45min	U	Hormônios peptídicos, fatores de crescimento e substâncias relacionadas;	T	-	Lab 214 Prédio II	Tiago Oliveira Sandra Macedo
		14h45min às 17h			P			
20/04/2018	Sexta-feira	14h às 14h45min	U	Antagonistas de hormônios e moduladores	T	-	Lab 214 Prédio II	Tiago Oliveira Sandra Macedo
		14h45min às 17h			P			
04/05/2018	Sexta-feira	14h às 17h	U	Prova Teórica	T	-	Lab 214 Prédio II	Tiago Oliveira
18/05/2018	Sábado	14h às 14h45min	U	Diuréticos e outros agentes mascarantes	T	-	Lab 214 Prédio II	Tiago Oliveira Sandra Macedo
		14h45min às 17h			P			
01/06/2018	Sexta-feira	14h às 14h45min	U	Estimulantes	T	-	Lab 214 Prédio II	Tiago Oliveira Sandra Macedo
		14h45min às 17h			P			
15/06/2018	Sábado	14h às 14h45min	U	Canabinóides	T	-	Lab 214 Prédio II	Tiago Oliveira Sandra Macedo
		14h45min às 17h			P			
29/06/2018	Sexta-feira	14h às 17h	U	Prova Prática	T	-	Lab 214 Prédio II	Tiago Oliveira
06/07/2018	Sexta-feira	14h às 17h	U	Exame	T	-	-	Tiago Oliveira

*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: 29/11/2017

Professor Regente: Tiago Franco de Oliveira

Chefe do Departamento: Maria Ismenia Zulian Lionzo

Coordenador do Curso: Sandra Manoela Dias Macedo, Kellen Cristhina Borges de Souza,

Elizabeth de Carvalho Castro.