PLANO DE ENSINO

I. INFORM	IAÇÕES GERAIS		
Código da disciplina		Nome da disciplina	
EAN410007	Moi	nitoramento e Saúde Ambiental	
	Professor(e	es) Responsável(is)	
	Alexandre Tavela, Gre	eicy Conterato, Júlia Niemeyer	
N.º de créditos		Semestre letivo	Nível
3		2022.1	Mestrado

II. EMENTA

Saúde ambiental: conceitos e importância. Ecotoxicologia. Indicadores de desempenho ambiental. Monitoramento ambiental. Atividade antrópica, uso dos ecossistemas e doenças associadas à contaminação ambiental. Vigilância em saúde ambiental.

III. OBJETIVOS

Ao final desta disciplina, o estudante deverá ser capaz de:

- Compreender o conceito de Saúde Ambiental e Saúde Única;
- Compreender a importância de indicadores de Saúde Ambiental, Humana e Animal e usar bases de dados epidemiológicos;
- Planejar estudos em áreas contaminadas com a proposição de bioindicadores de qualidade ambiental;
- Aplicar indicadores para o diagnóstico e monitoramento da Saúde Ambiental e Humana.

IV. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Conceitos e importância da Saúde Ambiental. Mudanças no ambiente que refletem direta ou indiretamente na Saúde Animal e Humana, seus indicadores, notificações e vigilância. Monitoramento Ambiental, Toxicologia Ambiental e a análise de bioindicadores e biomarcadores. Ecotoxicologia e Avaliação de Risco Ecológico.

V. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

Procedimento metodológico: aulas presenciais e atividades extraclasse. Nas aulas presenciais, serão apresentados os conteúdos, explicações sobre atividades, discussões e apresentação de trabalhos. Nas atividades extraclasse, os estudantes deverão realizar a leitura de capítulos e artigos, acessar vídeos e exercícios propostos.

Plataformas digitais, aplicativos e software: Moodle - onde serão disponibilizados todos os materiais de ensino, como slides, arquivos em pdf, vídeos, podcasts, bem como onde serão postadas as notas das avaliações.

Estratégias metodológicas: aulas expositivas e dialogadas; video-aulas com explanação de conteúdo; estudo de textos (disponibilizados como arquivo de texto, via Moodle); estudos dirigidos (disponibilizados na ferramenta "questionários", via moodle, com prazo pré-determinado para execução da atividade); infográficos e/ou mapa conceitual (enviados pela ferramenta "base de dados", via moodle, com prazo pré-determinado para execução da atividade); apresentação e entrega de trabalhos escritos.

Observação: todos os materiais disponibilizados serão para uso exclusivo na disciplina, sendo proibida a sua reprodução ou disponibilização para terceiros.

VI. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

A disciplina vai contar com dois instrumentos de avaliação: um trabalho em grupo (50%), a ser apresentado pelos estudantes em forma escrita (relatório) e oral (com slides), e um trabalho individual (50%) a ser apresentado de forma oral.

Os trabalhos deverão ser confeccionados pelo estudante ou pelo grupo de estudantes seguindo as normas

da ABNT. Os trabalhos serão verificados quanto à sua originalidade por softwares antiplágio.

Os critérios de avaliação dos trabalhos serão: clareza na exposição de ideias; objetividade; domínio do conteúdo; qualidade dos slides, capacidade de raciocínio lógico sobre o tema abordado, uso do tempo; uso correto da linguagem técnica e postura profissional.

RESOLUÇÃO NORMATIVA Nº 95/CUn/2017, DE 4 DE ABRIL DE 2017:

Art. 50. A frequência é obrigatória e não poderá ser inferior a 75% (setenta e cinco por cento) da carga horária programada, por disciplina ou atividade.

Art. 51. O aproveitamento em disciplinas será dado por notas de 0 (zero) a 10,0 (dez), considerando-se 7,0 (sete) como nota mínima de aprovação.

§ 1º As notas serão dadas com precisão de meio ponto, arredondando-se em duas casas decimais.

I. CRONOGRAMA			
Datas	То́рісо	Responsável	
23/03	Introdução: saúde única (humana, ambiental e	Tavela	
	animal): conceitos e importância.		
30/03	Indicadores e vigilância em saúde ambiental.	Tavela	
06/04	Sistemas de notificação de doenças e ensaios	Tavela	
	epidemiológicos.		
13/04	Toxicologia ambiental: conceitos gerais	Greicy	
	Toxicologia ambientai. concentos gerais		
20/04	Toxicologia ambiental: impactos da exposição aos	Greicy	
20/04	contaminantes ambientais na saúde humana		
27/04	Bioindicadores e biomarcadores.	Greicy	
04/05	Ecotoxicologia.	Julia	
04/03	Ecoloxicologia.		
11/05	Avaliação de risco ecológico.	Júlia	
	Avanação de fisco ecológico.		
18/05	Estudos de caso em biomonitoramento e	Júlia	
	ecotoxicologia.		
25/05	Horário para trabalhar nos estudos de caso e tirar	Todos	
	dúvidas com os professores.		
08/06	Apresentação do trabalho individual.	Todos	
08/00	Apresentação do travamo murviduar.		
15/06	Aprocentação do trabalho em grupo	Todos	
13/00	Apresentação do trabalho em grupo.		

VIII. BIBLIOGRAFIA

Bibliografia básica

ARTIOLA, J. F., PEPPER, I. L.; BRUSSEAU, M. L. Environmental monitoring and characterization. 1^a edição. Editora: Elsevier Science and Technology Books. EUA, 2004. 404pp.

MINISTÉRIO DA SAÚDE. Saúde ambiental: guia básico para construção de indicadores. 1ª edição. Editora MS-OS. Brasília, 2011. 132 pp.

MINISTÉRIO DA SAÚDE. Vigilância ambiental em saúde. 1ª edição. Editora FUNASA. Brasília, 2002. 42 pp.

NEWMAN, M. C. Fundamentals of Ecotoxicology. 3.ed. Boca Raton, FLA: CRC Press, 2010.

WIERSMA, G. B. Environmental Monitoring. 1ª edição. Editora: CRC Press, Boca Raton FLA. Londres, 2004. 767pp.

Bibliografia complementar:

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR). Comprehensive evaluation of toxicological information on a substance. Disponível em: https://www.atsdr.cdc.gov/toxprofiledocs/index.html

JENSEN, J; MESMAN, M. (Eds.). Ecological risk assessment of contaminated land – Decision support for site specific investigations. RIVM report 711701047. The Netherlands, 2006. 136 p. Disponível em: https://www.researchgate.net/publication/27451385_Ecological_Risk_Assessment_of_Contaminated_Land-Decision_Support_for_Site_Specific_Investigations

MENIN, A. Saúde Única: uma visão sistêmica. 1ª edição. Editora: Alta Performance. E-book. 2021. 69 pp.

IX. APROVAÇÃO

Plano de ensino aprovado pelo Colegiado Delegado do PPGEAN em reunião realizada no dia

Alexandre de Oliveira Tavela

Greicy Michelle Marafiga Conterato

Julia Carina Niemeyer