

DISCIPLINA: ÁGUA E MEIO AMBIENTE

CÓDIGO: FAS023

DEPARTAMENTO: Farmácia Social

PRÉ-REQUISITO(S): Epidemiologia (FAS028)

PERÍODO	TIPO	CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA		
			Teórica	Prática	Total
-	OP	2	30h	-	30h

EMENTA

Apresenta os principais problemas ambientais relativo a água, suas consequências, análise e gestão.

PROGRAMA

Assunto	Objetivo	Nº de aulas
Problemas atuais: novas epidemias e alterações ambientais relacionados à poluição aquática	Estudar a relação entre a contaminação, alterações da qualidade da água e os agravos à saúde.	01
Água-aspectosgerais: características, disponibilidade, ciclo hidrológico, equilíbrio água superficial/água subterrânea, escassez e suas consequências.	Conhecer os processos hidrológicos que afetam a disponibilidade de água e suas características.	01
Usos da água e legislações específicas: potabilidade, recreação, hemodiálise, uso farmacêutico e outros usos.	Conhecer os requisitos regulamentados para os principais usos da água e as legislações específicas.	01
A contaminação da água por agentes patogênicos - doenças de veiculação hídrica. Métodos de detecção e controle.	Capacitar os alunos para o reconhecimento dos indicadores necessários para garantir a segurança nos diversos usos da água	01
Indicadores físicos e físico-químicos de qualidade da água.	Discutir a importância dos agentes físico-químicos para a qualidade da água e os métodos de análise.	02
Metais tóxicos: riscos a saúde, dificuldades de controle.	Discutir a importância dos metais como poluentes ambientais e os agravos à saúde.	02
Novos problemas ambientais Medicamentos, pesticidas e óleos e graxas e poluentes orgânicos persistentes como poluentes aquáticos.	Discutir as vias de contaminação da água por substâncias antrópicas e sua importância no contexto sanitário.	03

Para verificar a autenticidade desse documento acesse
<http://www.farmacia.ufmg.br/validarementa> utilizando o código: **YF3fjHJ**

Presença de toxinas na água: origem, tipos de toxinas, riscos à saúde.	Apresentar as principais toxinas potencialmente presentes na água discutir sua origem e implicações à saúde	01
Tratamento da água para potabilidade – cloração e problemas relacionados	Apresentar os principais métodos de tratamento da água para potabilidade: vantagens e riscos relacionados.	02
Escassez da água: o Problema do re-uso. Tratamento de efluentes.	Discutir os fatores relacionados à escassez hídrica, necessidade de re-uso e o tratamento de efluentes.	02

BIBLIOGRAFIA

Baird C., Cann M. Química Ambiental. Ed. Bookman, 4.ed. Porto Alegre, 2011. 844p.

Heller L, Pádua VL (org). Abastecimento de água para consumo humano. Ed UFMG, 1ªed, Belo Horizonte, 2006. 859p.

Pinto, T.J.A. Ciências Farmacêuticas Sistema de Gestão Ambiental - Editora: Guanabara, 1ªed, 2009, 380p.

Para verificar a autenticidade desse documento acesse
<http://www.farmacia.ufmg.br/validarementa> utilizando o código: YF3fjHJ