



Ministério da Saúde

FIOCRUZ
Fundação Oswaldo Cruz

Instituto Nacional de Controle de Qualidade em Saúde



INCQS

Coordenação de Ensino

CURSOS LIVRES - CURSO DE ATUALIZAÇÃO

INTRODUÇÃO À TOXICOLOGIA

Modalidade: Aula Remota

Responsáveis do Curso: Magno Maciel Magalhães (Mestre em Vigilância Sanitária).

Responsável Substituto: Renata Jurema Medeiros (Doutora em Vigilância Sanitária)

Setor / Laboratório ou Departamento Responsável: Laboratório de Fisiologia / Departamento de Farmacologia e Toxicologia - INCQS.

1. OBJETIVO

Objetivo Geral: Introduzir histórico e conceitos de toxicologia para os profissionais que ainda não tiveram contato com a área e relembrar para os que tiveram.

Objetivos Específicos:

- Apresentar histórico e conceitos básicos de toxicologia;
- Traçar um panorama sobre as diversas áreas da toxicologia;
- Apresentar os métodos analíticos e alternativos utilizados em toxicologia.

2. DESCRIÇÃO DO CURSO

A toxicologia é uma área de grande importância para o desenvolvimento e registro de produtos de interesse à saúde. O curso possibilitará o entendimento de conceitos básicos sobre toxicologia aplicada a diferentes produtos e apresentará os diversos métodos analíticos e alternativos em toxicologia.

3. JUSTIFICATIVA

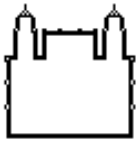
Tendo em vista que a toxicologia é uma área de grande importância para o desenvolvimento e registro de produtos de interesse à saúde, o curso se justifica por apresentar as diversas áreas englobadas nessa temática, traçando um panorama geral sobre a mesma.

4. PERFIL DO CANDIDATO

Profissionais da área da saúde, com nível superior completo, de preferência que não tenham entrado em contato com a toxicologia na graduação, e tenham desejo de compreender melhor ou conhecer esta área do conhecimento.

5. REGIME DIDÁTICO

O curso será realizado no período de **30/08 a 14/09/2021**, de 13 às 16 horas, com carga horária total de 30 horas síncronas.



Ministério da Saúde

FIOCRUZ
Fundação Oswaldo Cruz

Instituto Nacional de Controle de Qualidade em Saúde



INCQS

Coordenação de Ensino

Local: Online (Aula remota - sala na plataforma Zoom).

6. VAGAS

Serão ofertadas **10** vagas

Número mínimo de alunos para a realização do curso: **01**

De forma a assegurar que a totalidade de vagas seja preenchida, serão selecionados candidatos na condição de Banco de Reservas.

Os candidatos classificados no Banco de Reservas somente serão convocados de acordo com a ordem de classificação e mediante a vacância dentre os candidatos titulares.

7. INSCRIÇÕES

- a) As inscrições estarão abertas de **01/08/2021 até 20/08/2021** na Plataforma Campus Virtual Fiocruz em <https://campusvirtual.fiocruz.br/portal/>, seguindo os links: Qualificação Profissional > Capacitação/Cursos Livres > Palavra Chave > “curso”.
- b) Exigências:
 - ✓ Inscrição **Campus Virtual Fiocruz**;
 - ✓ CPF;
 - ✓ Termo de responsabilidade das informações fornecidas;
 - ✓ Inserir no ato da inscrição, cópia do diploma de graduação de acordo com o item 4;
 - ✓ Inserir no ato da inscrição, histórico da graduação.

ATENÇÃO:

- **Antes de efetuar a inscrição para o Processo Seletivo, o candidato deverá conhecer todas as regras contidas nesta Chamada Pública e se certificar de preencher todos os requisitos exigidos.**
- **Caso haja alguma informação que não seja verídica, a inscrição do candidato automaticamente, será cancelada.**

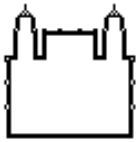
8. SELEÇÃO

Os candidatos passarão por processo de seleção segundo os critérios determinados.

- a) Critérios de Seleção:

Serão aceitos candidatos que atendam ao perfil do candidato, estejam de acordo com a documentação exigida e preencham as 10 primeiras vagas ofertadas. A prioridade é para candidatos que não cursaram disciplinas de toxicologia na graduação, respeitando a ordem de inscrição.
- b) Ingresso na sala de aula:

Os candidatos selecionados receberão, por e-mail, um link de acesso para



Ministério da Saúde

FIOCRUZ
Fundação Oswaldo Cruz

Instituto Nacional de Controle de Qualidade em Saúde



INCQS

Coordenação de Ensino

participar das aulas na plataforma Zoom (<https://zoom.us/meetings>).

9. METODOLOGIA

Serão ministradas aulas expositivas online, que propiciem um momento de diálogo entre alunos e professores, visando um espaço de troca de experiências

10. DETALHAMENTO DO CURSO

a) Conteúdo Programático:

- Histórico e conceitos básicos da toxicologia;
- Processos toxicocinéticos e toxicodinâmicos;
- Toxicologia dos alimentos e agrotóxicos;
- Toxinologia e animais peçonhentos;
- Toxicologia dos medicamentos;
- Toxicologia social e forense;
- Toxicologia clínica e de urgência;
- Intoxicação por contaminantes inorgânicos e orgânicos;
- Métodos analíticos e alternativos em toxicologia (técnicas químicas e instrumentais, testes de triagem, monitoramento de fármacos de baixo índice terapêutico, métodos toxicológicos *in vivo* e alternativos ao uso de animais).

b) Palavras-chave:

Toxicologia, nanotoxicologia, ensaios toxicológicos, métodos alternativos

c) Bibliografia:

KLAASSEN, Curtis D.; WATKINS, John B. Fundamentos em toxicologia de Casarett e Doull. 2. ed. Porto Alegre: AMGH, 2012.

MOREAU, Regina Lucia M.; SIQUEIRA, Maria Elisa P. B. Toxicologia Analítica. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2015.

OGA, Seizi; CAMARGO, Márcia Maria A.; BATISTUZZO, José Antonio O. Fundamentos de Toxicologia. 4. ed. São Paulo: Atheneu, 2014.

OLSON, Kent R. Manual de toxicologia clínica. 6. ed. Porto Alegre: AMGH, 2013.

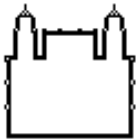
Artigos científicos das áreas de toxicologia abordadas na disciplina.

11. CERTIFICAÇÃO

a) Avaliação

Prova realizada de maneira virtual. Obtendo nota acima de 60% e frequência acima de 75%, o aluno será considerado aprovado.

b) Certificação



Ministério da Saúde

FIOCRUZ
Fundação Oswaldo Cruz

Instituto Nacional de Controle de Qualidade em Saúde



Coordenação de Ensino

O aluno terá direito ao Certificado, desde que obtenha desempenho mínimo de 60% e frequência igual ou superior a 75% do total do curso.

O certificado digital será disponibilizado através da plataforma Campus Virtual Fiocruz.

12. INFORMAÇÕES ADICIONAIS

- ✓ Curso gratuito e sem a possibilidade de concessão de bolsa.
- ✓ Os cursos serão realizados durante a semana - de segunda a sexta-feira.
- ✓ O candidato será responsável por qualquer erro ou omissão no preenchimento da ficha de inscrição ou por prestação de declaração falsa.
- ✓ A Coordenação de Ensino do INCQS se reserva no direito de corrigir eventuais erros neste edital.
- ✓ Toda e qualquer dúvida a respeito do curso deverá ser sanada com a Coordenação de Ensino através do e-mail cpe@incqs.fiocruz.br ou pelo telefone (21) 3865-5291.

13. CRONOGRAMA

Inscrição	01/08 até 20/08/2021
Seleção dos candidatos inscritos	23 e 24/08/2021
Resultado da Seleção	25/08/2021
Data do curso	30/08 a 14/09/2021

É de responsabilidade do candidato acompanhar os resultados do processo de seleção do curso a serem divulgados na Plataforma Campus Virtual Fiocruz <https://campusvirtual.fiocruz.br/portal/> ou no endereço de e-mail cadastrado na inscrição.

O cronograma poderá sofrer alterações, as quais serão publicadas na Plataforma Campus Virtual Fiocruz.

14. PARA OUTRAS INFORMAÇÕES

Instituto Nacional de Controle de Qualidade em Saúde - INCQS/FIOCRUZ Coordenação de Ensino

Homepage: <http://www.incqs.fiocruz.br> > Ensino

E-mail: cpe@incqs.fiocruz.br

Tel.: (21) 3865-5291

Horário de Atendimento: de segunda à sexta, de 09h às 11h 30min e das 13h às 16h 30min (horário de Brasília)