



Universidade de São Paulo
Pró-Reitoria de Cultura e Extensão Universitária
Proposta das Atividades de Formação Profissional,
Educação Continuada e Curso de Difusão

Caracterização Acadêmica

1. Promoção

Unidade(s)/Órgão(s)/Núcleo(s) USP: Instituto de Ciências Biomédicas

Departamento*/Centro: Farmacologia

Instituição(ões) Co-Participante(s):

* No caso de Unidades de Ensino

2. Título: Atualização em Sistemas Biológicos

Curso: 42.04.00116

Edição: 20.001

Oferecimento: 1 - Período: 17/12/2020 a 18/12/2020

Processo: 20.1.00567.42.8

3. Natureza da Educação Continuada: Difusão

4. Forma: Distância

Justificativa:

A modalidade EAD ganhou ainda mais relevância em meio à crise sanitária, possibilitando a continuação do processo de aprendizagem dos alunos pelo meio digital de forma segura. Além disso, a modalidade ainda traz vantagens à experiência do aluno, como a facilidade de acesso aos conteúdos, flexibilidade de horários (essencial para profissionais da área de saúde que trabalham com plantões, por exemplo) e praticidade para gravação das aulas e disponibilização em canais online. Por fim, o EAD ainda gera maior alcance para disseminação de conteúdo, não sendo limitado por localização ou capacidade física da sala de aula.

5. Área Temática*: Saúde

Linha de Extensão: Saúde humana

Área de Conhecimento: Ciências da Saúde

* Observe tabela

6. Informações de Cursos à Distância*

Nº do Credenciamento junto ao MEC: Portaria nº 48, de 22 de janeiro de 2013.

Indicar e justificar a carga horária do curso e sua divisão entre ensino a distância e ensino presencial, considerando que a relação não presencial entre o ensino e a aprendizagem deve ser compensada de forma inteligente, criativa, motivadora e auto-instrutiva: O curso será dividido em 2 dias com carga horária total de 4 horas. No dia 1 será abordado o tópico Farmacologia dos anti-hipertensivos e no dia 2 o tópico Farmacologia dos anti-dislipídicos. Além dos assuntos a serem lecionados, estão inclusos no tempo de curso pausas para perguntas ao professor e também a utilização de um questionário online para fixar os conhecimentos obtidos na aula.

Descrever o programa do curso e a orientação dos alunos, segundo a tecnologia aplicada para realização do curso: Atualização em Sistemas Biológicos: Farmacologia Cardiovascular Aulas lecionadas pelas professoras do Departamento de Farmacologia/ ICB da USP por meio da plataforma online ZOOM. A transmissão on-line permitirá interação com os alunos na difusão do conteúdo e disponibilidade para responder as dúvidas por eles levantadas à respeito da programação. Dia 1 - Farmacologia dos Anti-hipertensivos (2 horas): Prof. Dra Barbara Falquetto Introdução à anatomia e fisiologia do sistema cardiovascular; Mecanismos reponsáveis pelo contorle da pressão arterial – alvos farmacológicos; Conceito da hipertensão arterial sistêmica e fatores de risco; Farmacologia dos anti-hipertensivos; Protocolos de tratamento; Novos fármacos anti-hipertensivos Dia 2 – Farmacologia dos Anti-dislipídicos (2 horas): Prof. Dra. Eliana H. Akamine Dislipidemias e aterosclerose; Metabolismo das lipoproteínas; Farmacologia dos anti-dislipídicos; Novos alvos para o tratamento farmacológico das dislipidemias

Especificar e justificar a sistemática de comunicação interativa adotada, indicando a periodicidade dos contatos, a infra-estrutura necessária aos docentes e alunos (correios, fax, computador, telefone e afins): Os interessados poderão realizar suas inscrições on-line pela plataforma da USP APOLLO pelo fluxograma do dia 9 a 16/12/2020: https://uspdigital.usp.br/apolo/ - Inscrição on-line - Fazer inscrição - Selecione a unidade: Instituto de Ciências Biomédicas (São Paulo) - Clique no curso: Atualização em Sistemas Biológicos - Informar dados pessoais. . Após a inscrição no evento, o aluno receberá e-mail de confirmação com as instruções para acesso ao curso. No dia do curso serão enviados e-mails de lembrete para o aluno. O aluno poderá acessar a sala virtual do Zoom com 15 minutos de antecedência ao início da aula. Presença do aluno será contada mediante acesso à sala virtual, não sendo necessária nenhuma outra ação. Caso o aluno tenha problemas técnicos para acesso ao curso ou durante o curso, poderá contatar a equipe técnica pelo e-mail lucas.lyra@infomedics.com. Após realização do curso, o aluno receberá a link com a gravação das aulas e material de apoio por e-mail

Descrever os recursos de instrução: impressos (apostilas, livros, manuais e afins); audiovisuais (vídeo, filmes e afins); outros (disquetes e afins), indicando os materiais especialmente desenvolvidos para o curso; e a sistemática de estudo prevista para o estudante e sua respectiva orientação, considerando-se que a auto-instrução será a base do curso e descrever o sistema de acompanhamento, controle e supervisão do rendimento do aluno: As aulas serão transmitidas via ferramenta Zoom, com capacidade máxima de 300 alunos. Para auxiliar na instrução, serão utilizados slides transmitidos pelo professor utilizando imagens, vídeos e gifs para uma melhor experiência dos alunos. Durante a aula, os alunos poderão comunicar-se pelo chat do Zoom. Para ajudar com as dúvidas e melhor andamento da aula, haverá monitores auxiliando o professor pelo direcionamento de dúvidas, controle de tempo e com problemas técnicos que porventura possam surgir. Ao final das aulas, os alunos terão acesso a um questionário online pela ferramenta VoxVote, com o objetivo de fixar os conhecimentos adquiridos. Após as aulas, material de apoio em Pdf será enviado a todos os participantes.

* No caso de Ensino à Distância

7. Público Alvo

Pré-requisito Graduado: Não

Indicado para estudantes e profissionais em geral da área da saúde que queiram tirar dúvidas e atualizar seus conhecimentos com o que há de mais recente em relação à ciência biomédica.

8. Coordenador / Responsável Institucional

Barbara Falquetto

Regime de Trabalho: RDIDP

Unidade: ICB

Forma de Exercício: Atividade não remunerada

Carga horária semanal dedicada ao curso: 10:00h

Possui vínculo empregatício em outra instituição pública? Não

9. Vice-Coordenador / Coordenador Técnico

Karina Thieme

Regime de Trabalho: RDIDP

Unidade: ICB

Forma de Exercício: Atividade não

remunerada

Carga horária semanal dedicada ao curso:
10:00h

Possui vínculo empregatício em outra instituição pública? Não

10. Professores USP e Professores Colaboradores

Barbara Falquetto

Regime de Trabalho: RDIDP (Atividade não remunerada)

Unidade: ICB

Eliana Hiromi Akamine

Regime de Trabalho: RDIDP (Atividade não remunerada)

Unidade: ICB

11. Especialista

Da carga horária ministrada (item 17), indicar a porcentagem que corresponde a cada um dos professores. Professores não pertencentes ao quadro docente da USP devem ter seus currículos anexados. (Professores fora da USP ou Especialistas Convidados)

12. Nome do(s) monitor(es) e tutor(es)* participante(s)**Monitor(es)**

Nikolas Dresch Ferreira

Aluno de Graduação

* No caso de Ensino à Distância

13. Nome do servidor não-docente participante / Apoio

*Justificativa e aprovação da chefia imediata

14. Justificativa do Curso

O conhecimento dentro das ciências biomédicas evolui, se transforma e se renova ao longo do tempo. Atualmente, estima-se que todo o conhecimento médico dobra a cada 73 dias¹. Isso significa que praticamente todo conteúdo aprendido nos primeiros anos de graduação sofrerá algum tipo de transformação ao término do curso. Contudo, a ciência básica tem papel fundamental na vida de qualquer profissional da saúde: seja durante a construção intelectual na graduação, seja durante a aplicação prática de seus conhecimentos. Desta forma, a Atualização Científica em Sistemas Biológicos é essencial para garantir uma melhor prática profissional em qualquer área da saúde. A importância da ciência básica se estende além da utilidade prática oferecida por um conteúdo aplicado. A satisfação de alguma necessidade que possa surgir no decorrer da vida de um profissional depende de um conhecimento prévio básico à cerca dos assuntos relacionados. Além disso, estudos apontam que uma parte considerável do conhecimento básico biomédico é esquecido pelos alunos, que então ingressam na vida profissional retendo apenas parte do conhecimento básico adquirido². Para exercer sua atividade, torna-se necessário não só a formação adequada dos profissionais da área da saúde, mas também a constante atualização de conhecimento e manejo da quantidade massiva de informações científicas que surgem todo ano. Assim, a Atualização Científica em Sistemas Biológicos tem como objetivo compartilhar conhecimento com profissionais da saúde de áreas diversas, reciclando conhecimentos básicos, atualizando sobre melhores práticas e oferecendo um elo entre o profissional da saúde e a ciência que se desenvolve dentro da Universidade. 1 Densen, P. Challenges and opportunities facing medical education. Trans Am Clin Climatol Assoc 122, 48-58 (2011). 2 D'Eon, M. F. Knowledge loss of medical students on first year basic science courses at the University of Saskatchewan. BMC Med Educ 6, 5, doi:10.1186/1472-6920-6-5 (2006).

15. Objetivo

Este curso tem como objetivo atualizar os principais conceitos em relação à ciência biomédica com profissionais da saúde de áreas diversas, reciclando conhecimentos básicos e atualizando sobre melhores práticas.

16. Programa completo, com ementas e referência bibliográfica atualizada**Farmacologia Cardiovascular****Dia da semana Período**

Quinta-feira 18:00 às 20:00

Sexta-feira 18:00 às 20:00

Carga Horária Ministrada

Atividades Presenciais Ministradas: 0h

Atividades à Distância Ministradas: 4:00h

Atividades à Distância Supervisionadas: 0h

Total Ministrado: 4:00h

Carga Horária Não Ministrada

Outros: 0h

Total não Ministrado: 0h

Carga Horária Total da Disciplina: 4:00h

Detalhamento:

Objetivo: Este curso tem como objetivo atualizar os principais conceitos em relação à ciência biomédica e compartilhar conhecimento sobre efeitos de fármacos no Sistema Cardiovascular com profissionais da saúde de áreas diversas, reciclando conhecimentos básicos e atualizando sobre melhores práticas.

Docente(s) Responsável(eis): Prof. Dra Barbara Falchetto e Prof. Dra. Eliana H. Akamine

Programa Resumido: Bases farmacológicas dos anti-hipertensivos e anti-dislipídêmicos

Programa:

Dia 1 - Farmacologia dos Anti-hipertensivos (2 horas): Prof. Dra Barbara Falchetto

Introdução à anatomia e fisiologia do sistema cardiovascular; Mecanismos responsáveis pelo controle da pressão arterial – alvos farmacológicos; Conceito da hipertensão arterial sistêmica e fatores de risco; Farmacologia dos anti-hipertensivos: Simpatolíticos, Vasodilatadores de ação direta, Bloqueadores de canal de cálcio, Inibidores da ECA, Bloqueadores do receptor para ANG II, Inibidores diretos da renina, Diuréticos; Protocolos de tratamento; Novos fármacos anti-hipertensivos

Dia 2 – Farmacologia dos Anti-dislipídêmicos (2 horas): Prof. Dra. Eliana H. Akamine

Dislipidemias e aterosclerose; Metabolismo das lipoproteínas; Farmacologia dos anti-dislipídêmicos: Estatinas, Inibidores da absorção intestinal de colesterol, Resinas de ligação de ácidos biliares, Ácido nicotínico (niacina), Fibratos, Inibidores PCSK-9; Novos alvos para o tratamento farmacológico das dislipidemias.

Avaliação: A avaliação por frequência.

Bibliografia: Aires MM et al. Fisiologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 3ª edição, 2008; Silverthorn DU. Fisiologia Humana: uma abordagem integrada. Porto Alegre: Artmed, 5ª edição, 2010; Boron & Boulpaep. Fisiologia Médica. Elsevier, 2ª edição, 2015; Goodman & Gilman. As Bases Farmacológicas da Terapêutica. The McGraw-Hill Companies, 12ª edição, 2011; Rang & Dale. Farmacologia. Elsevier, 7ª edição, 2011; Frishman, Sonnenblick and Sica. Cardiovascular Pharmacotherapeutics. The McGraw-Hill Companies 2ª edição, 2002; Braunwald. Tratado de Medicina Cardiovascular. Editora Roca, 4ª edição, 1996; American Heart association; WHO; Pubmed: papers citados nos slides

Distribuição de Carga Horária	Carga(s) Horária(s)	Porcentagem
Farmacologia Cardiovascular (disciplina ministrada simultaneamente por dois ou mais ministrantes) Barbara Falquetto Período de atuação:17/12/2020 a 18/12/2020 Eliana Hiromi Akamine Período de atuação:17/12/2020 a 18/12/2020	4:00h	100,00%

Carga Horária Ministrada do Curso: 4:00h		
Professores USP e Colaboradores		Porcentagem
Barbara Falquetto		50,00%
Eliana Hiromi Akamine		50,00%
Total		100,00%

Carga Horária Ministrada do Curso: 4:00h		
Lista geral de ministrantes		Porcentagem
Barbara Falquetto		50,00%
Eliana Hiromi Akamine		50,00%
Total		100,00%

17. Carga horária dos cursos à distância		
Atividades presenciais ministradas:		
Atividades à distância ministradas: 4:00h		
Atividades à distância supervisionadas:		
Total Ministrado: 4:00h		
Outros:		
Especifique:		
Total não Ministrado:		
TOTAL: 4:00h		

Duração: 2,00 dias

Informações, Inscrição, Seleção e Realização**18. Informações****Telefone(s) / Ramal(is):** (11)3091-7318**Fax:****Contato:** Bárbara Falquetto**E-mail:** barbaraf@icb.usp.br**Internet:** <http://www.facebook.com/InfomedicsBr>**19. Inscrição****Período On-line:** 01/12/2020 00:00 a 16/12/2020 23:59

Procedimento de Inscrição: Os interessados poderão realizar suas inscrições on-line pela plataforma da USP APOLO pelo fluxograma: <https://uspdigital.usp.br/apolo/> - Inscrição on-line - Fazer inscrição - Selecione a unidade: Instituto de Ciências Biomédicas (São Paulo) - Clique no curso: Atualização em Sistemas Biológicos - Informar dados pessoais.

Nº Máximo de Inscrições Válidas: 300**Permite inscrição em turmas:** Não**Documentos exigidos após inscrição:** Documento principal de identificação (RG, RNE, Protocolo do RNE, Passaporte, etc)

Informações adicionais exibidas na página de upload dos documentos:
O não envio dos documentos acarretará a invalidação do certificado

20. Total de vagas oferecidas: 300 **21. Nº mínimo de participantes para realização do curso:** 10**22. Critérios de Seleção****Acesso Restrito:** Sim

Curso voltado para estudantes e profissionais da saúde e seleção por ordem de inscrição

23. Realização**Fora da USP:** Não

On-line por meio da plataforma ZOOM

Data de Início: 17/12/2020 **Término:** 18/12/2020

24. Curso: Gratuito

25. Política de Isenções

Não se aplica.

26. Critérios de aprovação

Presença em pelo menos 75% da programação. A presença do aluno será contada mediante acesso à sala virtual.

Avaliação presencial

Não Haverá

Carga Horária Mínima p/ Aprovação do Aluno (inclusive monografia): 3:00h

Caracterização Financeira

27. Proposta Financeira

Valor previsto de arrecadação:

Valor previsto de custos (com taxas de overhead):

Valor previsto para FUPPECEU-USP/Reitoria: 0,00

Preencher formulário próprio

Justificativas

28. Informação de reedição:

Não se aplica.

29. Justificativa de Convênio:

Não se aplica.

30. Justificativa de Especialistas Externos:

Não há especialista externo

Aprovação dos Colegiados

Data de aprovação do Coordenador do curso: 25/11/2020

Data de aprovação do Conselho do Departamento: 03/12/2020

Data de aprovação da Comissão de Cultura e Extensão: 08/12/2020

Emitido em 03/06/2021