



Caracterização Acadêmica

1. Promoção

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

Departamento*/Centro: Biologia Celular e do Desenvolvimento

Instituição(ões) Co-Participante(s):

* No caso de Unidades de Ensino

2. Título: IX Curso de Verão em Biologia Celular e do Desenvolvimento

Curso: 42.04.00100

Edição: 19.001

Oferecimento: 1 - Período: 27/01/2020 a 31/01/2020

Processo: 19.1.00894.42.7

3. Natureza da Educação Continuada: Difusão

4. Forma: Presencial

5. Área Temática*: Educação

Linha de Extensão: Metodologias e estratégias de ensino/aprendizagem

Área de Conhecimento: Ciências Biológicas

* Observe tabela

6. Informações de Cursos à Distância*

* No caso de Ensino à Distância

7. Público Alvo

Pré-requisito Graduado: Não

Alunos recém graduados ou cursando a graduação em cursos da área de ciências da vida.

8. Coordenador / Responsável Institucional

Carolina Beltrame Del Debbio

Regime de Trabalho: RDIDP

Unidade: ICB

Forma de Exercício: Atividade não remunerada

Carga horária semanal dedicada ao curso:
3:00h

Possui vínculo empregatício em outra instituição pública? Não

9. Vice-Cordenador / Coordenador Técnico**10. Professor USP e Professor Colaborador**

Carolina Beltrame Del Debbio

Regime de Trabalho: RDIDP (Atividade não remunerada)

Unidade: ICB

11. Especialistas

Ana Sayuri Yamagata

Anali Del Milagro Bernabe Garnique

Camila Felix de Lima Fernandes

Marcia Fábia Andrade Santos

Maria Gabriela Pereira dos Santos

Maria Isabel Melo Escobar

Shirley Mirna de La Cruz Anticona

Vitória Samartin Botezelli

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 monitor participante**13. Nome dos servidores não-docentes participantes / Apoio**

Gisela Ramos Tercarioli

Servidor

Chefia imediata: Ruy Gastaldoni Jaeger

Situação:

Data da autorização: 09/09/2019

Mario Costa Cruz

Chefia imediata: Marcia Pinto Alves Mayer

Situação:

Data da autorização: 09/09/2019

Servidor

*Justificativa e aprovação da chefia imediata

14. Justificativa do Curso

O curso proporcionará aos alunos participantes a oportunidade de aprofundar seus conhecimentos na área de Biologia Celular e do Desenvolvimento, além de entrar em contato com áreas de fronteira neste campo. Serão abordados conteúdos relacionados à prática da pesquisa nessas áreas, com os quais muitas vezes existe pouco contato durante a graduação, especialmente em universidades distantes dos grandes centros ou com menor infraestrutura.

15. Objetivo

Proporcionar a alunos recém graduados e graduandos em cursos da área de ciências da vida conhecimento atualizado e integrado sobre temas da biologia celular, molecular e do desenvolvimento que geralmente não são ministrados durante a graduação, complementando, dessa forma, sua formação acadêmico-científica;
ii) Divulgar à sociedade o conhecimento científico gerado no Departamento de Biologia Celular e do Desenvolvimento;
iii) Complementar a formação acadêmica dos alunos de pós-graduação.

16. Programa completo, com ementas e referência bibliográfica atualizada

IX CURSO DE VERÃO EM BIOLOGIA CELULAR E DO DESENVOLVIMENTO

Dia da semana Período

Segunda-feira 09:00 às 17:00

Terça-feira 09:00 às 17:00

Quarta-feira 09:00 às 17:00

Quinta-feira 09:00 às 17:00

Sexta-feira 09:00 às 17:00

Carga Horária Ministrada

Aulas Teóricas em Sala de Aula: 30:00h

Aulas Práticas ou de Campo: 0h

Seminários: 10:00h

Atividades à Distância
(ministradas e/ou supervisionadas): 0h

Total Ministrado: 40:00h

Carga Horária Não Ministrada

Outros: 0h

Total não Ministrado: 0h

Carga Horária Total da Disciplina: 40:00h

Detalhamento:

8- PROGRAMAÇÃO DO CURSO (27 à 31/01/2020)

27/01 – Segunda-feira

- Apresentação do Curso
- Apresentação ICB/Depto/Pós-Graduação
- Bioética e Delineamento Experimental
- Intervalo
- Apresentação das Linhas de Pesquisa
- Almoço
- Modelos de estudo in vivo e in vitro
- Formação dos grupos e apresentação do problema científico
- Intervalo
- Aulas práticas e práctico-demonstrativas

28/01 – Terça-feira:

- Vetores, clonagem e transgênicos
- Células-tronco e terapias
- Intervalo
- Apresentação das Linhas de Pesquisa
- Almoço
- Processamento histológico: Coleta de tecido e fixação; Inclusão, microtromia e coloração
- Visita monitorada ao setor de técnicas histológicas
- Intervalo
- Estudo
- Aulas práticas e práctico-demonstrativas

29/01 – Quarta-feira:

- Regulação da transcrição e tradução: do DNA à proteína
- RNAs regulatórios
- Intervalo
- Apresentação das Linhas de Pesquisa
- Almoço
- Técnicas de extração e quantificação de material genômico
- CRISPR/Cas9
- Estudo
- Aulas práticas e práctico-demonstrativas

30/01 – Quinta-feira:

- Sinalização celular no desenvolvimento de tecidos
- Ciclo Celular e Morte.
- Apresentação das Linhas de Pesquisa
- Almoço
- Manipulação de gametas e embriões
- Visita Monitorada ao CEFAP
- Estudo
- Aulas práticas e práctico-demonstrativas

31/01 – Sexta-feira:

- Escrita Científica
- Plágio, Falsificação e Fabricação de Resultados
- Apresentação das Linhas de Pesquisa
- Almoço
- Apresentação dos Projetos
- Premiação e encerramento

REFERÊNCIAS

Livros

ALBERTS, B. et al. Biologia molecular da célula. 5^a ed. Porto Alegre: Artes Médicas, 2010.

GILBERT, S. Biologia do Desenvolvimento. 8^a ed. Ribeirão Preto: Funpec, 2006.

JUNQUEIRA, LCU., CARNEIRO, J. Histologia básica. 11^a ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.

KIERSZENBAUM, AL. Histologia e biologia celular: uma introdução à patologia. Rio de Janeiro: ELSEVIER, 2008.

LODISH, H. et al. Biologia Celular e Molecular. 5^a ed. ARTMED, 2005.

WOLPERT, L. et al. Princípios de Biologia do Desenvolvimento. 3^a ed. Porto Alegre: Artmed, 2008.

Artigos

BALLESTAR E. An introduction to epigenetics. *Adv Exp Med Biol.* 2011;711:1-11.

BUSTIN SA, et al. The MIQE guidelines: minimum information for publication of quantitative real-time PCR experiments. *Clin Chem.* 2009;55(4):611-22.

DRESSING, GE, LANGE CA. Integrated actions of progesterone receptor and cell cycle machinery regulate breast cancer cell proliferation. *Steroids.* 2009;74:573-576.

KURIEN BT, SCOFIELD RH. Western blotting. *Methods.* 2006;38(4):283-93.

ROZARIO T, DESIMONE DW. The extracellular matrix in development and morphogenesis: A dynamic view. *Dev. Biol.* 2010;341:126-140.

SAYED D, ABDELLATIF M. MicroRNA in development and disease. *Physiol Rev.* 2011;91(3):827-87.

XU, R. et al. Tissue architecture and function: dynamic reciprocity via extra and intra-cellular matrices. *Cancer Metastasis Rev.* 2009; 28(1-2):167-176.

| Distribuição de Carga Horária | Carga(s) Horária(s) | Porcentagem |
|---|---------------------|-------------|
| IX CURSO DE VERÃO EM BIOLOGIA CELULAR E DO DESENVOLVIMENTO | | |
| Ana Sayuri Yamagata | 3:00h | 7,50% |
| Período de atuação:27/01/2020 a 31/01/2020 | | |
| Analí Del Milagro Bernabe Garnique | 3:00h | 7,50% |
| Período de atuação:27/01/2020 a 31/01/2020 | | |
| Camila Felix de Lima Fernandes | 3:00h | 7,50% |
| Período de atuação:27/01/2020 a 31/01/2020 | | |
| Carolina Beltrame Del Debbio | 20:00h | 50,00% |
| Período de atuação:27/01/2020 a 31/01/2020 | | |
| Marcia Fábia Andrade Santos | 3:00h | 7,50% |
| Período de atuação:27/01/2020 a 31/01/2020 | | |
| Maria Gabriela Pereira dos Santos | 2:00h | 5,00% |
| Período de atuação:27/01/2020 a 31/01/2020 | | |
| Maria Isabel Melo Escobar | 1:00h | 2,50% |
| Período de atuação:27/01/2020 a 31/01/2020 | | |
| Shirley Mirna de La Cruz Anticona | 3:00h | 7,50% |
| Período de atuação:27/01/2020 a 31/01/2020 | | |
| Vitória Samartin Botezelli | 2:00h | 5,00% |

Período de atuação: 27/01/2020 a 31/01/2020

Carga Horária Ministrada do Curso: 40:00h**Professores USP e Colaboradores**

| | Porcentagem |
|------------------------------|--------------------|
| Carolina Beltrame Del Debbio | 50,00% |
| Total | 50,00% |

Especialistas

| | Porcentagem |
|------------------------------------|--------------------|
| Ana Sayuri Yamagata | 7,50% |
| Anali Del Milagro Bernabe Garnique | 7,50% |
| Camila Felix de Lima Fernandes | 7,50% |
| Marcia Fábia Andrade Santos | 7,50% |
| Maria Gabriela Pereira dos Santos | 5,00% |
| Maria Isabel Melo Escobar | 2,50% |
| Shirley Mirna de La Cruz Anticona | 7,50% |
| Vitória Samartin Botezelli | 5,00% |
| Total | 50,00% |

Carga Horária Ministrada do Curso: 40:00h**Lista geral de ministrantes**

| | Porcentagem |
|------------------------------------|--------------------|
| Ana Sayuri Yamagata | 7,50% |
| Anali Del Milagro Bernabe Garnique | 7,50% |
| Camila Felix de Lima Fernandes | 7,50% |
| Carolina Beltrame Del Debbio | 50,00% |
| Marcia Fábia Andrade Santos | 7,50% |
| Maria Gabriela Pereira dos Santos | 5,00% |
| Maria Isabel Melo Escobar | 2,50% |
| Shirley Mirna de La Cruz Anticona | 7,50% |
| Vitória Samartin Botezelli | 5,00% |
| Total | 100,00% |

17. Carga horária dos cursos presenciais

Aulas teóricas em sala de aula: 30:00h

Aulas práticas ou de campo:

Seminários: 10:00h

Atividades à Distância
(ministradas e/ou supervisionadas):

Total Ministrado: 40:00h

Outros:

Especifique:

Total não Ministrado:

TOTAL: 40:00h

Justificativa da Carga Horária Superior ao limite da
Natureza:

Essa ampliação de C.H. justifica-se nesta edição com o mesmo propósito de permitir aos alunos, vivenciar a parte prática do que será exposto nas aulas teóricas. Eles terão a oportunidade de conhecer diversas técnicas e observar as aplicações, enriquecendo suas atividades futuras.

Duração: 5,00 dias

Informações, Inscrição, Seleção e Realização

18. Informações

Telefone(s) / Ramal(is): 11 3091 9908

Fax:

Contato: ANA LÚCIA TEIXEIRA D MOTA

E-mail: curso.biocel@usp.br

Internet: <http://www.cursobiocel.wixsite.com/bcdicbusp>

19. Inscrição

Procedimento de Inscrição: Preencher o Formulário de inscrição

2. Histórico Escolar
3. Currículo Lattes
4. Carta de interesse, declarando suas motivações para realização do curso.

Nº Máximo de Inscrições Válidas: não há limite

Permite inscrição em turmas: Não

Período Presencial: 02/09/2019 a 01/10/2019 **Horário:** 00:01 às 23:59

Local: Av Prof. Lineu Prestes, 1524 Depto de Biologia Celular e do desenvolvimento formulário do curso divulgado no site www.cursobiocel.wixsite.com/bcdicbusp

20. Total de vagas oferecidas: 60 **21. N° mínimo de participantes para realização do curso:** 15

22. Critérios de Seleção

Acesso Restrito: Não

Estar regularmente matriculado ou ser recém-formado (no máximo 2 anos) em cursos de graduação na área de Ciências da Vida;
2. Ter cursado ao menos duas disciplinas básicas: Biologia celular, Biologia Molecular, Histologia e Biologia do Desenvolvimento/Embriologia.
3. Carta de apresentação do aluno;
4. Interesse em pesquisa científica - atividades acadêmicas presentes no currículo, como a realização de iniciação científica, além da recomendação do professor;
5. Participações em eventos científicos;

23. Realização

Fora da USP: Não

Instituto de Ciências Biomédicas -Departamento de Biologia Celular e do Desenvolvimento
Universidade de São Paulo

Data de Início: 27/01/2020 **Término:** 31/01/2020

24. Curso: Gratuito

25. Política de Isenções

Não se aplica.

26. Critérios de aprovação

Ter participação e avaliações em seminários e 75% de frequência mínima.

Carga Horária Mínima p/ Aprovação do Aluno (inclusive monografia): 30:00h

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:

A organização e realização deste curso contribuirão para o fortalecimento da pós-graduação, proporcionando aos seus discentes a possibilidade de exercerem atividades didático-pedagógicas que visem complementar a sua formação acadêmica. Os pós-graduandos terão a oportunidade de participar da organização do conteúdo do curso, definir estratégias metodológicas, preparar o material didático, ministrar aulas teóricas, além de elaborar e ministrar aulas práticas demonstrativas e participativas, atividades de grande importância para exercerem suas atividades profissionais no futuro. Dessa maneira, o curso pode contribuir para a experiência didática e organizacional de seus participantes em atividades que promovam a prática docente na pós-graduação. Da mesma forma, irá estimular a interação entre alunos, pós-doutorandos, professores e funcionários, favorecendo a integração do departamento.

Aprovação dos Colegiados

Aprovado pela Coordenadora em 13/08/2019.

Local e data: _____

Carolina Beltrame Del Debbio
Coordenadora

Aprovado pelo Conselho do Departamento* na reunião de 16/08/2019

Encaminhe-se à Comissão de Cultura e Extensão Universitária (CCEx) ou Órgão competente.

Data ____/____/_____ Chefe do Departamento: _____

* No caso de Unidades de Ensino

Aprovado pela CCEx na reunião de ____/____/_____

Data ____/____/_____ Presidente da CCEx: _____

* No caso de Unidades de Ensino

À Diretoria

Data ____/____/_____ Diretor(a): _____

Emitido em 27/05/2021