

Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo; Prof^o Dr^a Roberta Cunha Matheus Rodrigues - Professor Titular da Faculdade de Enfermagem da Universidade Estadual de Campinas e Prof^o Dr^a Sílvia Regina Secoli - Professor Associado do Departamento de Enfermagem Médico-Cirúrgica da Escola de Enfermagem da Universidade de São Paulo. Membros suplentes: Prof^o Dr^a Rosana Aparecida Spadoti Dantas - Professor Titular do Departamento de Enfermagem Geral e Especializada da Escola de Enfermagem de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo; Prof^o Dr^a Maria Filomena Ceolim - Professor Associado da Faculdade de Enfermagem da Universidade Estadual de Campinas e Prof. Dr. José Joaquim Ribeiro da Rocha - Professor Associado do Departamento de Cirurgia e Anatomia da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo.

Ficam, pelo presente edital, convocadas as candidatas e a Comissão Julgadora acima mencionadas.

EDITAL ATAC/SCAPAC – 3/2018 CONVOCAÇÃO

A Diretora da Escola de Enfermagem de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo **convoca a candidata Prof^a Dr^a RENATA KARINA REIS**, inscrita no concurso para obtenção do título de Livre-Docente junto ao Departamento de Enfermagem Geral e Especializada, na área de Enfermagem Clínica, conforme edital ATAC/SCAPAC – 56/2017, publicado no DOE de 27/9/2017, para as provas de avaliação didática, escrita, defesa de tese ou de texto e julgamento do memorial com prova pública de arguição nos dias 19 e 20 de março de 2018, a partir das 8 horas, na sala da Congregação desta Escola, à Avenida Bandeirantes, 3900, Ribeirão Preto. O cronograma do concurso será divulgado no dia 19 de março de 2018, no local supramencionado.

A Comissão Julgadora estará constituída dos seguintes membros: Membros titulares: **Prof^o Dr^a Elucir Gir** - (Presidente) - Professor Titular do Departamento de Enfermagem Geral e Especializada da Escola de Enfermagem de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo; **Prof^o Dr^a Maria Célia Barcellos Dalri** - Professor Associado do Departamento de Enfermagem Geral e Especializada da Escola de Enfermagem de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo; **Prof^o Dr^a Suelly Itsuko Ciosak** - Professor Associado do Departamento de Enfermagem em Saúde Coletiva da Escola de Enfermagem da Universidade de São Paulo; **Prof^o Dr^a Silvana Maria Quintana** - Professor Associado do Departamento de Ginecologia e Obstetrícia da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo e **Prof^o Dr^a Dulce Aparecida Barbosa** - Professor Associado do Departamento de Enfermagem Clínica e Cirúrgica da Escola Paulista de Enfermagem da Universidade Federal de São Paulo. Membros suplentes: Prof^o Dr^a Eugênia Velludo Veiga - Professor Titular do Departamento de Enfermagem Geral e Especializada da Escola de Enfermagem de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo; Prof^o Dr^a Diná de Almeida Lopes Monteiro da Cruz - Professor Titular (aposentado) do Departamento de Enfermagem Médico-Cirúrgica da Escola de Enfermagem da Universidade de São Paulo e Prof^o Dr^a Maria de Fátima Fernandes Vattimo - Professor Associado do Departamento de Enfermagem Médico-Cirúrgica da Escola de Enfermagem da Universidade de São Paulo.

Ficam, pelo presente edital, convocada a candidata e a Comissão Julgadora acima mencionadas.

FACULDADE DE ARQUITETURA E URBANISMO

Faculdade de Arquitetura e Urbanismo
SERVIÇO DE CONTABILIDADE – FAU/USP

Comunicado – Atraso de pagamento

A Faculdade de Arquitetura e Urbanismo da Universidade de São Paulo, em atendimento ao artigo 5º, parágrafo 1º, da Portaria GR nº 4710, justifico a atraso ocorrido no pagamento para a empresa: LINK CARD ADMINISTRADORA DE BENEFÍCIOS, Processo 2018.1.315.16.7, por problemas operacionais e administrativos.

FACULDADE DE MEDICINA

COMISSÃO DE RESIDÊNCIA MÉDICA - 2018
CONVOCAÇÃO PARA MATRICULA DOS CANDIDATOS AOS PROGRAMAS DE RESIDÊNCIA MÉDICA DA FMUSP EM ALFABÉTICA

PERÍODO DE MATRICULA: 20/02/2018 OU 21/02/2018

A matrícula deverá ser efetuada na COREME da FMUSP - Rua Teodoro Sampaio, 115 - Prédio do Instituto Oscar freire na COREME das 9:00h às 15:30h nos dias 20/02/2018 ou 21/02/2018, conforme item VIII- do edital, aqueles que não fizerem a matrícula no período indicado serão considerados DESISTENTES.

INSCRIÇÃO - NOME - DOCUMENTO - OPCAO - FP - 58
R12088 - ALEXANDRE FUECKNER ARTIAGA - 28 - 2610329 - ANESTESIOLOGIA - SES
R11499 - ALEXANDRE VALENTE CALANDRINI DE AZEVEDO FILHO - 11 - 4601790 - MEDICINA DE FAMILIA E COMUNIDADE - SES - 1
R10063 - ALINE SAYURI SAKAMOTO - 37 - 467610150 - PEDIATRIA - SES - 2
CH0024 - ANA CAROLINA OLIVEIRA DA SILVA - 6 - 748275 - CIRURGIA DA MAO - SES - 3
R10883 - ANTONIO VINICIUS KANDA DE OLIVEIRA - 20 - 364718481 - PSQUIATRIA - SES - 4
R11011 - ARIADNE JUNA FERNANDES DO PRADO - 47 - 379744533 - CIRURGIA GERAL - SES - 5
CM0181 - BEATRIZ MENDES DE ALMEIDA - 15 - 434996932 - NEFROLOGIA - SES - 6
PD0223 - BIANCA CALIL - 3 - 476387450 - GASTROENTEROLOGIA PEDIATRICA - MS - 7
PD0194 - BIANCA NOGUEIRA NUNES - 24 - 450081217 - NEONATOLOGIA - SES - 8
CM0229 - BIANCA POCOPETZ FACAS - 9 - 423208299 - GASTROENTEROLOGIA - SES - 9
R10400 - BRUNA LUISA LEITE - 38 - 16031467 - PEDIATRIA - SES - 10
R12058 - BRUNNA LUISE ALVARENGA E SILVA - 42 - 368998198 - PEDIATRIA - SES - 11
R11563 - BRUNO LEPRI DE SOUZA - 12 - 478597368 - MEDICINA DE FAMILIA E COMUNIDADE - SES - 12
R11766 - CAROLINE MCHADO DAITX - 6 - 4094562719 - MEDICINA LEGAL E PERICIA MEDICA - MS - 13
CM0227 - CINTIA SILOTO GOULART FIGUEIREDO - 11 - 439525627 - CLINICA MEDICA - ANO ADICIONAL - MS - 14
R11498 - DANY BERALDO - 7 - 301576592 - MEDICINA ESPORTIVA - SES - 15
CM0567 - DOUGLAS AMARAL MOREIRA - 14 - 324254106 - REUMATOLOGIA - SES - 16
CG0076 - ERNESTO DE SOUZA DINIZ NETO - 8 - 3173482 - CIRURGIA GERAL - AVANÇADO - SES - 17
CM0428 - FABIO MORBIN TORRES - 14 - 465030749 - NEFROLOGIA - SES - 18
PD0278 - FELIPE STEVANATTO SAMPAIO - 23 - 33.065.267-9 - NEONATOLOGIA - SES - 19
R12091 - FERNANDA DE MARZIO PESTANA MARTINS - 43 - 479062535 - PEDIATRIA - SES - 20
CG0204 - FRANCISCO PIMENTA MARQUES - 6 - 72342356 - CIRURGIA GERAL - AVANÇADO - SES - 21
CM0586 - FREDDY CRISTHIAN PENARRIETA SOTO - 10 - V859627L - PNEUMOLOGIA - SES - 22
TI0003 - GABRIEL MOREIRA DE SOUZA - 11 - 96002405673 - MEDICINA INTENSIVA - SES - 23
CM0484 - GABRIELLA PEQUENO COSTA GOMES DE AGUIAR - 20 - 2001002411333 - GERIATRIA - SES - 24
CM0212 - GISELA RIOS MACHADO - 15 - 2005009227700 - REUMATOLOGIA - SES - 25
CG0175 - GUILHERME COSTA E SILVA - 7 - 48717558-X - CIRURGIA GERAL - AVANÇADO - SES - 26
R11254 - GUSTAVO FELIPE MARQUES DE SOUZA VARGAS - 10 - 377208681 - ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA - SES - 27
R12836 - HENRIQUE TADASHI ITO RIVERO - 44 - 49539810X - CIRURGIA GERAL - SES - 28
R11885 - IONARA DE MEDEIROS - 49 - 16369435 - CLINICA MEDICA - SES - 29

CM0280 - ISABELA MARIA BERTOGLIO - 13 - 79535923 - REUMATOLOGIA - SES - 30
R11117 - ISABELA MARIA FORTI GOMES - 44 - 496942293 - PEDIATRIA - SES - 31
R10605 - ISADORA LOPES PESSOA - 9 - 19379900 - PATOLOGIA - SES - 32
R10232 - JORDAN MONTEIRO PINHEIRO - 8 - 18367526 - INFECTOLOGIA - MS - 33
R11026 - JULIA LOUREIRO SION - 39 - 391794310 - PEDIATRIA - SES - 34
R10157 - JULIANA GANZERLI ZAMPIERI - 20 - 339379443 - OBSTETRICA E GINECOLOGIA - SES - 35
PD0046 - JULIANA MAYUMI KAMIMURA MURATA - 4 - 95797792 - PNEUMOLOGIA PEDIATRICA - MS - 36
R11867 - JULIANNA SAYURI KANEKO - 36 - 435555303 - PEDIATRIA - SES - 37
PD0005 - JULIANNE RITA GURGEL LIMA - 25 - 2006009181857 - NEONATOLOGIA - MS - 38
PD0249 - LAIS FERREIRA LOPES BRUM - 3 - 1357329 - ALERGIA E IMUNOLOGIA PEDIATRICA - SES - 39
R12898 - LARISSA COSTA DE OLIVEIRA SANTOS - 46 - 2005009004485 - CLINICA MEDICA - SES - 40
R11437 - LIVIA CRISTINA SOUZA ALVES - 21 - 361012093 - PSQUIATRIA - SES - 41
PD0288 - LIVIA FERREIRA FERNANDES - 21 - 13848254 - NEONATOLOGIA - SES - 42
PD0032 - LUANA BEATRIZ MENDES PEREIRA VELOZO DINIZ - 5 - 12825553 - CANCEROLOGIA PEDIATRICA - SES - 43
CH0017 - LUCAS SEIKI YAMAUTI - 5 - 435674663 - CIRURGIA DA MAO - SES - 44
R12284 - LUCAS TORRES PIRES - 49 - 2242335 - CIRURGIA GERAL - SES - 45
TA0145 - LUCIANA CRISTINA POLLI - 434890030 SP - MEDICINA PALIATIVA - MS - 46
R10314 - LYGIA QUEIROZ ESPER - 41 - 98435581 - PEDIATRIA - SES - 47
R12078 - MANOEL E. E. OLIVEIRA JUNIOR - 18 - 4590508-2 - OBSTETRICA E GINECOLOGIA - SES - 48
TA0040 - MARCELA ALMEIDA MENEZES DE VASCONCELLOS - 31533965 SE - ENDOSCOPIA DIGESTIVA - SES - 49
R12520 - MARCELO FELICIANO LOPES - 7 - 292883079 - MEDICINA NUCLEAR - SES - 50
R11746 - MARIA CAROLINA SOUZA DA SILVA - 7 - 33383683-1 - OTORRINOLARINGOLOGIA - SES - 51
R11006 - MARIA CLARA SILVEIRA DE CARVALHO - 40 - 38054128-2 - PEDIATRIA - SES - 52
CM0337 - MARIA LAURA LAZARETTI PERINI - 18 - 477741277 - GERIATRIA - SES - 53
CM0687 - MARILIA RIBEIRO DE AZEVEDO AGUIAR - 12 - 248124620 - CLINICA MEDICA - ANO ADICIONAL - MS - 54
R10583 - MARLON CESAR MELO DE SOUZA FILHO - 6 - 2742333 - NEUROCIURURGIA - SES - 55
R11403 - MELISSA MELLO MAZEPA - 48 - 84308820 - CIRURGIA GERAL - SES - 56
R11218 - NATALIA YUME HISSAYASU MENEZES - 47 - 487236944 - CLINICA MEDICA - SES - 57
R10265 - PAMELA CAMARA MACIEL - 48 - 356325398 - CLINICA MEDICA - SES - 59
R10919 - PATRICIA LIN ANG - 10 - 442923223 - DERMATOLOGIA - SES - 60
R10870 - PATRICIA PEREZ BARROSO - 13 - 337704466 - MEDICINA DE EMERGENCIA - MS - 61
CM0503 - PAULA ELIZABETH FERRAZ PEREIRA DE MOURA MANICOBA - 21 - 7440094 - GERIATRIA - MS - 62
R12556 - POLYANNA CARLA MAGNA DO NASCIMENTO - 7 - 2745374 - CIRURGIA CARDIOVASCULAR - SES - 63
PD0061 - RAISSA GABRIELA MACIEIRA SANTOS - 26 - 31788858 - NEONATOLOGIA - MS - 64
PD0153 - RENATA CRISTINA MOREIRA QUEIROZ - 22 - 5991642 - NEONATOLOGIA - SES - 65
PD0308 - RENATA ROSENAL - 12.943.560 - CARDIOLOGIA PEDIATRICA - MS - 66
R10987 - RICARDO IANNONE TARCHA - 22 - 483022937 - PSQUIATRIA - SES - 67
R11183 - SARAH COZAR ZOLIO - 46 - 414040715 - CIRURGIA GERAL - SES - 68
R11414 - STEFANY HELLEN SOUSA MARTINS - 27 - 626344062 - ANESTESIOLOGIA - SES - 69
R11665 - STEFANY HONG - 45 - 346776053 - CIRURGIA GERAL - SES - 70
R11733 - THAIS LUMI MATUKI - 23 - 47895120 - RADIOLOGIA E DIAGNOST POR IMAGEM - SES - 71
PD0304 - THIAGO LUCHTEMBERG DE BEM - 6 - 3584199 - CANCEROLOGIA PEDIATRICA - SES - 72
R12114 - THIAGO PRATA DA COSTA E SILVA - 50 - 203320833 - CLINICA MEDICA - MS - 73
R10112 - VANESSA LISBETHE BEZERRA MAROPO - 45 - 3335524 - PEDIATRIA - SES - 74
CM0105 - VENINIA BARBOSA ARANTES - 17 - 477690087 - GERIATRIA - SES - 75
CM0062 - VICTOR AGUILAR VINHAS LOPES - 19 - 377941001 - GERIATRIA - SES - 76
R10012 - VICTOR GUEDES BACCHINI - 19 - 460193764 - OBSTETRICA E GINECOLOGIA - SES - 77
CM0141 - WESLEY FAGUNDES DINIZ - 13 - 001811713 - NEFROLOGIA - SES - 78

FACULDADE DE MEDICINA
PORTARIA DIR/FM nº 2357

Dispõe sobre a eleição para escolha do Presidente e Vice-Presidente da Comissão de Cultura e Extensão da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo.

O Diretor da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo, de acordo com o disposto no Estatuto e Regimento Geral da Universidade de São Paulo, baixa a seguinte:

PORTARIA

Artigo 1º - A eleição da chapa para escolha do (a) Presidente e Vice-Presidente da Comissão de Cultura e Extensão será realizada, nos termos do artigo 48 do Estatuto da Universidade de São Paulo, no dia 27 de abril de 2018, das 7h30 às 10h00, na sala da Congregação.

DAS INSCRIÇÕES

Artigo 2º - Os candidatos a Presidente e Vice-Presidente da Comissão de Cultura e Extensão deverão protocolar na Assistência Técnica Acadêmica – Av. Dr. Arnaldo, 455, 2º andar, sala 2102 – no período de 26 de fevereiro a 7 de março de 2018, no horário de 8h00 às 16h00, o pedido de inscrição das chapas, mediante requerimento assinado por ambos e dirigido ao Diretor.

§ 1º - As chapas poderão ser compostas por Professores Titulares e Associados.

§ 2º - No dia 8 de março será divulgada, no site da Assistência Acadêmica da FM (<http://www2.fm.usp.br/atac/index.php>), a lista das chapas que tiverem seus pedidos de inscrição deferidos, assim como as razões de eventual indeferimento.

Artigo 3º - Encerrado o prazo referido no artigo 2º e não havendo pelo menos duas chapas inscritas, haverá um novo prazo para inscrição, no período de 12 a 21 de março, nos moldes do estabelecido no caput do referido artigo, hipótese em que poderão ser apresentadas candidaturas compostas também de Professores Doutores 2 e 1.

Parágrafo único - Será divulgada, no dia 22 de março, no site da Assistência Acadêmica da FM, a lista das chapas que tiverem seus pedidos de inscrição deferidos, assim como as razões de eventual indeferimento.

DO COLÉGIO ELEITORAL

Artigo 4º - São eleitores todos os membros da Congregação da Universidade.

§ 1º - O eleitor impedido de votar deverá comunicar o fato por escrito à Assistência Técnica Acadêmica, até o dia 25 de abril de 2018.

§ 2º - O eleitor que dispuser de suplente será por ele substituído se estiver legalmente afastado ou se não puder comparecer por motivo justificado.

DA ELEIÇÃO

Artigo 5º - A votação será pessoal e secreta, não sendo permitido o voto por procuração.

Parágrafo único - Cada eleitor poderá votar em apenas uma chapa.

Artigo 6º - A votação será realizada por meio de cédula oficial, devidamente rubricada pela Assistente Acadêmica da Unidade.

§ 1º - As cédulas conterão as chapas dos candidatos eleáveis a Presidente e Vice-Presidente da Comissão, em ordem alfabética do nome do candidato a Presidente.

§ 2º - No lado esquerdo de cada chapa haverá uma quadrícula, na qual o eleitor assinalará com um “X” o seu voto.

DA APURAÇÃO

Artigo 7º - A apuração dos votos, a cargo de dois membros da Congregação indicados pelo Diretor, assessorados por funcionários da Assistência Acadêmica, terá início imediatamente após o término da votação. Aberta a urna e contadas as cédulas, seu número deverá corresponder ao dos eleitores.

§ 1º - Serão consideradas nulas as cédulas que contiverem votos em mais de uma chapa ou qualquer sinal que permita identificar o eleitor.

§ 2º - Serão nulos os votos que não forem lançados na cédula oficial.

Artigo 8º - Será considerada eleita a chapa que obtiver maioria simples dos votos do Colegiado.

Artigo 9º - Caso haja empate entre as chapas, serão adotados, como critério de desempate, sucessivamente:

I - a mais alta categoria do candidato a Presidente;

II - a mais alta categoria do candidato a Vice-Presidente;

III - o maior tempo de serviço docente na USP do candidato a Presidente;

IV - o maior tempo de serviço docente na USP do candidato a Vice-Presidente.

DISPOSIÇÕES FINAIS

Artigo 10 - Finda a apuração, todo o material relativo à eleição será conservado pela Assistência Técnica Acadêmica, pelo prazo mínimo de 30 dias.

Artigo 11 - O mandato do(a) Presidente e do(a) Vice-Presidente eleitos será limitado a ao fim do mandato do Diretor.

Artigo 12 - Os casos omissos nesta Portaria serão resolvidos pelo Diretor.

Artigo 13 - Esta Portaria entrará em vigor na data de sua divulgação, revogadas as disposições em contrário.

INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS

Edital ATAC/IFSC-04/2018, de 20.02.2018

ABERTURA DE INSCRIÇÕES AO CONCURSO DE TÍTULOS E PROVAS VISANDO A OBTENÇÃO DO TÍTULO DE LIVRE-DOCENTE, NOS DEPARTAMENTOS DE FÍSICA E CIÊNCIA INTERDISCIPLINAR E DE FÍSICA E CIÊNCIA DOS MATERIAIS, DO INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS (IFSC), DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO (USP).

O Diretor do Instituto de Física de São Carlos, da Universidade de São Paulo, torna público a todos os interessados que, de acordo com a legislação em vigor, estarão abertas durante o mês de março, de segunda a sexta-feira, exceto sábados, domingos, feriados e pontos facultativos, das 8h30 às 11h30 e das 14h às 16h30 (horário de Brasília), as inscrições ao concurso público de título de Livre-Docente, nos Departamentos de Física e Ciência Interdisciplinar e de Física e Ciência dos Materiais, do IFSC/USP, nas seguintes áreas de conhecimento:

DEPARTAMENTO DE FÍSICA E CIÊNCIA INTERDISCIPLINAR:

Área de Conhecimento: Física Experimental

Especialidade I (Ressonância; Magnética; Nuclear)

7600008 Física IV.

SF15812 Espec. de Alta Resolução em Sólidos por Ressonância Magnética Nuclear.

Programa/Conteúdo:

7600008 Física IV: 1. Equações de Maxwell e ondas eletromagnéticas: energia do campo eletromagnético, vetor de Poynting, radiação de dipolo. (3 semanas) 2. Propagação da luz: princípio de Huygens, princípio de Fermat, reflexão e refração, polarização, interferência e difração. (3 semanas) 3. Óptica geométrica e aplicações. (3 semanas) 4. Princípios da relatividade restrita: experimento de Michelson-Morley, relatividade da simultaneidade, transformações de Lorentz, composição de velocidades. (3 semanas) 5. Aplicações: efeito Doppler, momento e energia relativísticos, colisões relativísticas, covariância das equações de Maxwell, transformações do campo elétrico e do campo magnético. (3 semanas) A indicação da sequência e do tempo para cumprimento do conteúdo tem caráter apenas sugestivo.

SF15812 Espec. de Alta Resolução em Sólidos por Ressonância Magnética Nuclear: (1)Conceitos Basicos da RMN Pulsada. (2)Interações do Núcleo Atômico e suas Manifestações no Espectro de RMN. (3)Técnicas de Espectroscopia de Alta Resolução em Sólidos: Dupla Ressonância (Desacoplamento e Polarização Cruzada) e Rotação da Amostra em Torno do Ângulo Mágico. (4) Instrumentação Básica. (5)Exemplos de Aplicação da Técnica em Alguns Materiais Sólidos. (6)Utilização do Espectrômetro empregando-se Amostras Sólidas Padrão.

Área de Conhecimento: Cristalografia

Especialidade V (Química Medicinal)

SF15866 Química Medicinal: Fundamentos do Planejamento de Fármacos.

SF15863 Cinética Enzimática: Fundamentos e Aplicações.

76000081 Planejamento de Moléculas Bioativas.

Programa/Conteúdo:

SF15866 Química Medicinal: Fundamentos do Planejamento de Fármacos: 1. Química Medicinal; 2. Fundamentos em Química Orgânica; 3. Relações entre a Estrutura e Atividade: SAR; 4. Estereoquímica de Fármacos; 5. Planejamento de Fármacos; 6. Química Medicinal Computacional; 7. Relações Quantitativas entre a Estrutura e Atividade: QSAR; QSAR 2D; QSAR 3D; 8. Estudo de Propriedades Farmacocinéticas: ADME/Tox; 9. Triagens 2D e 3D de bases de dados; 10. Ensaio Virtual.

SF15863 Cinética Enzimática: Fundamentos e Aplicações:

1.Planejamento de Fármacos através da Inibição Enzimática: descoberta e desenvolvimento de fármacos; a importância dos inibidores enzimáticos na terapêutica; inibidores enzimáticos na pesquisa básica; forças envolvidas na formação de complexos enzima-inibidor; seleção e validação de alvos moleculares; especificidade e estabilidade. 2.Cinética Enzimática: enzimas; fundamentos da cinética enzimática; equação de Michaelis-Menten; ensaios enzimáticos: padronização e validação de bioensaios; inibição enzimática: determinação do tipo de inibição; mecanismo de reações; determinação experimental de constantes cinéticas; análise gráfica e estatística: tratamento de dados cinéticos experimentais. 3.Inibição Enzimática Reversível: tipos de inibidores reversíveis; mecanismo de inibição reversível; exemplos de fármacos como inibidores enzimáticos reversíveis; SAR e planejamento racional de inibidores reversíveis. 4.Inibição Enzimática Irreversível: mecanismo de inibição irreversível; inibidores irreversíveis baseado no mecanismo: inativação de enzimas; uso clínico de inibidores irreversíveis; exemplos de inibidores enzimáticos irreversíveis.

7600081 Planejamento de Fármacos: 1. Grupos funcionais e propriedades moleculares em Química Medicinal 2. Etapas do processo de descoberta e desenvolvimento de fármacos 3. Planejamento baseado na estrutura do ligante a. Fundamentos das relações quantitativas entre a estrutura e a atividade (QSAR) 4. Planejamento baseado na estrutura do receptor a. Docagem molecular 5. Propriedades farmacocinéticas de moléculas bioativas a. Absorção, Distribuição, Metabolismo, Excreção 6. Cinética enzimática a. Fundamentos da cinética enzimática b. Medidas experimentais de atividade enzimática c. Inibição enzimática.

Área de Conhecimento: Biofísica Molecular e Espectroscopia Especialidade I (Biologia molecular e celular)

7600077 Biologia Molecular.

SF15839 Biomoléculas: Estrutura e Função.

Programa/Conteúdo:

7600077 Biologia Molecular: Os componentes químicos de uma célula, assim como a estrutura, forma e informação de macromoléculas serão apresentados. Será dada ênfase a

estrutura molecular de genes e cromossomos, e os processos básicos de síntese de RNA e proteína, a replicação, o reparo e a recombinação do DNA. Ao longo da disciplina as técnicas de manipulação do DNA, a bioinformática e a análise de genomas serão também apresentadas aos alunos. Aulas teóricas semanais, de 2h, com pré-leitura dos tópicos abordados para discussão: Tópicos 1. O Dogma Central da Biologia Molecular (1 aula) 2. DNA, RNA, Proteínas: estrutura, forma e informação; (1 aula) 3. A estrutura molecular de genes e cromossomos; (2 aulas) 4. Transcrição e tradução de genes: Síntese de RNA e proteínas; (2 aulas) 5. A replicação, o reparo e a recombinação do DNA; (2 aulas) 6. Regulação da expressão gênica; (2 aulas) 7. Processamento pós-transcricional; (1 aula) 9. Clonagem de DNA e métodos de análise de expressão gênica; (1 aula) 10. Estudo da expressão e função dos genes (1 aula) Aulas práticas de 4h, quinzenais, na forma de projeto contínuo: Do gene à proteína. Aula prática 1: Normas de biossegurança Aula prática 2: extração de DNA genômico Aula prática 3: PCR e eletroforese em gel de agarose Aula prática 4: Ligação de DNA e transformação bacteriana Aula prática 5: Extração de DNA plasmidial e análise de restrição Aula prática 6: Expressão heteróloga em E. coli - A indicação da sequência e do tempo para cumprimento do conteúdo tem caráter apenas sugestivo.

SF15839 Biomoléculas: Estrutura e Função: 1.Célula e organelas: estrutura e função. 2.Propriedades da água e interações não covalentes. 3.pH e sistemas tampões. 4.Lípídeos e membranas: principais classes; propriedades; estrutura de membranas; lipídeos conjugados. 5. Carboidratos e glicocôjugados mono, oligo e polissacarídeos: estrutura e função glicocôjugados: funções. 6.Aminoácidos e proteínas, propriedades dos aminoácidos, formação de cadeias polipeptídicas, enovelamento e funções das proteínas, proteínas oligoméricas, proteínas conjugadas, técnicas para isolamento e purificação. 7.Expressão e transmissão da informação gênica, ácidos nucleicos: estrutura química e composição, forças que estabilizam a estrutura do DNA, replicação, reparo e recombinação do DNA, transcrição e tradução da informação gênica, manipulação dos genes.

DEPARTAMENTO DE FÍSICA E CIÊNCIA DOS MATERIAIS:

Disciplina ou conjuntos de disciplinas

1) 7600019 – Física Moderna: 1. Quantização de energia, momento e carga elétrica; 1.1. Radiação de corpo negro e quantização de energia; 1.1.1. Fenomenologia: Leis da radiação, Lei de Stefan, Lei de Wien; 1.1.2. Modos de uma cavidade e a Distribuição de Rayleigh-Jeans; 1.1.3. Planck e o quantum de energia; 1.1.4. O calor específico de sólidos de Einstein; 1.2. Efeito Fotoelétrico; 1.3. Efeito Compton e a quantização de momento; 1.4. Quantização da carga e a descoberta do elétron; 1.4.1. Raios Catódicos; 1.4.2. Experimento de Thomson; 1.4.3. Experimento de Millikan. 2. O átomo; 2.1. O átomo clássico; 2.1.1. Modelo de Thomson; 2.1.2. Radioatividade e o espalhamento de partículas ; 2.1.3. o experimento de Rutherford e a descoberta do núcleo atômico; 2.1.4. O modelo atômico de Rutherford; 2.2. O átomo quântico; 2.2.1. Espectros de absorção e emissão de átomos e moléculas; 2.2.2. O espectro do átomo de Hidrogênio; 2.2.3. Efeito Zeeman; 2.3. O modelo atômico de Bohr; 2.3.1. Postulados e o átomo de um elétron; 2.3.2. Experimento de Franck Hertz; 2.3.3. A Quantização de Bohr-Sommerfeld; 2.3.4. Modelo de Sommerfeld e estrutura fina; 2.4. O núcleo atômico e radioatividade; 2.4.1. Propriedades do núcleo; 2.4.2. Radioatividade; 2.4.3. Reações Nucleares; 2.4.4. Fissão e Fusão; 2.5. Noções da física de partículas; 2.5.1. Partículas e antipartículas; 2.5.2. Interações fundamentais e a classificação das partículas; 2.5.3. Leis de conservação e simetrias; 2.5.4. Modelo padrão.

3. Partículas, ondas e a Equação de Schrödinger; 3.1. Postulados de De Broglie; 3.1.1. Dualidade Onda-partícula, 3.1.2. Reinterpretação da quantização de Bohr-Sommerfeld; 3.1.3. O princípio da incerteza e suas consequências; 3.2. A equação de Schrödinger e sistemas quânticos simples; 3.2.1. Interpretação e propriedades da função de onda; 3.2.2. Partícula livre e pacotes de onda; 3.2.2. Potenciais unidimensionais - barreiras e poços de potencial; 3.2.3. Oscilador harmônico unidimensional; 3.2.4. Átomo de hidrogênio, 3.2.5. Aspectos Gerais de Átomos de muitos elétrons.

2) 7600021 Eletromagnetismo e 7600035 Eletromagnetismo Avançado: 1. Análise Vetorial; 1.1. O gradiente; 1.2. As integrais de linha; 1.3. O divergente; 1.4. O teorema de Gauss; 1.5. O rotacional; 1.6. O teorema de Stokes; 1.7. Coordenadas curvilíneas; 1.8. Função delta de Dirac; 1.9. Teorema de Helmholtz para campos vetoriais. 2. Eletrostática; 2.1. A lei de Coulomb, campo eletrostático e potencial eletrostático; 2.2. Densidades de carga; 2.3. Materiais condutores e isolantes; 2.4. A lei de Gauss; 2.5. Aplicações da lei de Gauss; 2.6. A expansão multipolar do potencial eletrostático. 3. As soluções de Problemas Eletrostáticos;