



EMENTA DE DISCIPLINAS - MESTRADO

FUNDAMENTOS DE BIOLOGIA E FISIOLOGIA CELULAR							
Código da disciplina:	SBICM0002						
Componente Curricular:	☑ Obrigatório ☐ Optativo						
Créditos:	Teórico: 5 Prático: 0 Carga Horária: 75h						
Pré-Requisitos:	Não tem						
	EMENTA						
Estudo de processos celulares através de uma abordagem molecular, estabelecendo uma correlação direta entre os principais eventos celulares, tais como estrutura de biomembranas e transporte de moléculas, interações celulares, síntese e endereçamento de proteínas, metabolismo energético e controle do ciclo celular.							
FUNDA	MENTOS DE BIOLOGIA MOLECULAR						
Código da disciplina:	SBICM0004						
Componente Curricular:	☑ Obrigatório ☐ Optativo						
Créditos:	Teórico: 5 Prático: 0 Carga Horária: 75h						
Pré-Requisitos:	Não tem						
	EMENTA						
DNA, transcrição gênica,	smos moleculares envolvidos nos processos de replicação do síntese proteica, regulação da expressão gênica e elementos de nto do genoma, tais como transposons, RNA de interferência						
	SEMINÁRIOS CIENTÍFICOS I						
Código da disciplina:	1104057						
Componente Curricular:	☑ Obrigatório ☐ Optativo						
Créditos:	Teórico: 1 Prático: 0 Carga Horária: 15h						
Pré-Requisitos:	Não tem						
EMENTA							
Participação e apresentação de artigos científicos em seminários semanais do departamento.							





EMENTA DE DISCIPLINAS - MESTRADO

De acordo com a Resolução Nº 20/2015 (Regulamento do PPGBCM)

SEMINÁRIOS CIENTÍFICOS II								
Código da disciplina:	1104058							
Componente Curricular:	☐ Optativo ☐ Optativo							
Créditos:	Teórico: 1 Prático: 0 Carga Horária: 15h							
Pré-Requisitos:	Não tem							
	EMENTA							
1	Participação e apresentação de projetos de dissertação de mestrado, dados referentes ao projeto em andamento.							
	ESTÁGIO DOCÊNCIA							
Componente Curricular:	☑ Obrigatório ☐ Optativo							
Créditos:	Teórico: 0 Prático: 2 Carga Horária: 60h							
Pré-Requisitos:	Não tem							

Atividade prática de docência em disciplinas de cursos de graduação sob orientação do professor responsável pela disciplina.

EMENTA

BIOESTATÍSTICA							
Código da disciplina:	1104059)					
Componente Curricular:	☐ Obrig	gatório	\boxtimes	Optativo)		
Créditos:	Teórico:	3	Prático:	0	Carga Horária:	45h	
Pré-Requisitos:	Não tem	l					
		EME	ENTA				
Métodos qualitativos e quantitativos em experimentação biologia. Testes de significância, Delineamentos experimentais e uso de Softwares para análises bioestatísticos.							





EMENTA DE DISCIPLINAS - MESTRADO

De acordo com a Resolução Nº 20/2015 (Regulamento do PPGBCM)

BIOINFORMÁTICA APLICADA À GENÔMICA E PROTEÔMICA							
Código da disciplina:	1104060)					
Componente Curricular:	☐ Obrig	gatório	\boxtimes	Optativo)		
Créditos:	Teórico:	2	Prático:	0	Carga Horária:	30h	
Pré-Requisitos:	Não tem	1					
EMENTA							
Introduzir ferramentas computacionais utilizadas em análises genômicas e proteômicas, tais como: métodos de comparação de genes e genoma, alinhamento múltiplo de genes, montagem de genomas, modelagem por homologia de proteínas, dinâmica molecular.							

BIOLOGIA DA CÉLULA EMBRIONÁRIA							
Código da disciplina:	1104061	L					
Componente Curricular:	☐ Obrig	gatório	\boxtimes	Optativo)		
Créditos:	Teórico:	1	Prático:	1	Carga Horária:	45h	
Pré-Requisitos:	itos: Não tem						
EMENTA							

Estudo da biologia da célula embrionária utilizando como modelo experimental embriões de ouriços do-mar. Histórico do estudo do desenvolvimento embrionário. Mecanismos de reconhecimento celular e fertilização. Fluxo Iônico e desenvolvimento embrionário. Modelos de Clivagem. Controle da expressão gênica e desenvolvimento embrionário. Ciclo celular. Ensaios biológicos de fases iniciais do desenvolvimento.





EMENTA DE DISCIPLINAS - MESTRADO

BIOLOGIA MOLECULAR DE PROCARIOTOS							
Código da disciplina:	SBICM	0005					
Disciplina:	Biologia	Molecu	ılar de P	rocariot	os		
Componente Curricular:	☐ Obrig	gatório	\boxtimes	Optativo)		
Créditos:	Teórico:	1	Prático:	2	Carga Horária:	75h	
Pré-Requisitos:	Não tem	l					
	EMENTA						
Introdução ao es fenotípica e molecular de identificação de bactérias eletroforese em gel de determinação da concentra análise de tamanho de frag	bactérias Teoria agarose ação de	s. Técnic e prática , isolan DNA, d	cas mole a de técn nento de igestão d	culares e nicas de e DNA lo DNA	empregadas na de biologia molecul genômico de l	etecção e ar: PCR, pactérias,	

CRISTALOGRAFIA DE PROTEÍNAS							
Código da disciplina:	1104064	4					
Componente Curricular:	☐ Obri	gatório	\boxtimes	Optativo)		
Créditos:	Teórico:	2	Prático:	1	Carga Horária:	60h	
Pré-Requisitos:	Não ten	ı					
EMENTA							
Introduzir os conceitos básicos de cristalização de proteínas, geometria cristalina. Apresentar de forma detalhada a teoria de difração de raios-X, aplicar a difração de raios-X na resolução de estruturas protéicas usando vários métodos cristalográficos.							





EMENTA DE DISCIPLINAS - MESTRADO

ESTRUTURA DE MACROMOLÉCULAS								
Código da disciplina:	1104066	6						
Componente Curricular:	☐ Obrig	gatório	\boxtimes	Optativo	1			
Créditos:	Teórico:	3	Prático:	0	Carga Horária:	45h		
Pré-Requisitos:	Não tem	1						
EMENTA								
Introduzir os p macromoléculas biológica relações termodinâmicas. consideração, conformaçõ com ligantes.	s, através Análise e	do estue strutural	do das fo das macr	rças intra omolécu	a e intermolecular las biológicas, lev	es e suas vando em		

EVOLUÇÃO MOLECULAR								
Código da disciplina:	1104067	7						
Componente Curricular:	☐ Obrig	gatório	\boxtimes	Optativo)			
Créditos:	Teórico:	3	Prático:	0	Carga Horária:	45h		
Pré-Requisitos:	Não tem	1						
EMENTA								
aminoácidos, modelos eve métodos de reconstrução	Abordagem de temas relativos às taxas de substituição de nucleotídeos e aminoácidos, modelos evolutivos para construção de filogenias, relógios moleculares, métodos de reconstrução de sequências ancestrais, biogeografia, teorias moleculares para origem de sistemas biológicos.							

IMUNOBIOLOGIA DE PROTOZOÁRIOS								
Código da disciplina:	1104068	3						
Componente Curricular:	☐ Obrig	gatório	\boxtimes	Optativo)			
Créditos:	Teórico:	2	Prático:	0	Carga Horária:	30h		
Pré-Requisitos:	Não tem	ì						
		EME	ENTA					
associadas à resistência e	Relação parasita hospedeiro. Resposta imune inata e resposta imune específica associadas à resistência e susceptibilidade do hospedeiro à infecção por protozoários. Mecanismos de evasão da resposta imune.							





EMENTA DE DISCIPLINAS - MESTRADO

De acordo com a Resolução Nº 20/2015 (Regulamento do PPGBCM)

MECANISMOS CELULARES E MOLECULARES DE RESISTENCIA A MÚLTIPLAS DROGAS								
Código da disciplina:	1104069							
Componente Curricular:	☐ Obrig	atório	\boxtimes	Optativo	•			
Créditos:	Teórico:	2	Prático:	0	Carga Horária:	30h		
Pré-Requisitos:	Não tem							
		EME	ENTA					
Mecanismos de aq fisiológica de proteínas da fungos e organismos pro múltiplas drogas. Mecan mecanismos no desenvolv de estudo da atividade de p	a superfancariotos, o ismos de imento da	nília AE e a sua mutaçã resistên	BC em ce relação ão, recor	élulas ani com o nbinação	imais, tripanossor fenótipo de resis e e a implicaçõe	natídeos, stência a es destes		

MECANISMOS DE SINALIZAÇÃO CELULAR									
Código da disciplina:	1104070)							
Componente Curricular:	☐ Obrig	☐ Obrigatório							
Créditos:	Teórico:	3	Prático:	0	Carga Horária: 45h				
Pré-Requisitos:	Não tem	1							
	EMENTA								

Estudo de Modelos de sinalização célula-célula. Ligação de neurotransmissores e alteração no potencial de membrana. Superfamílias de receptores de superfície de membrana plasmática. Lipídios importantes na transdução transmembranar. Cascatas ou Vias de Transdução de Sinal. Mecanismos de transdução celular por Receptores Acoplados à Proteína G (GPCR) ou Metabotrópicos. Sinalização por Canais Iônicos ou Receptores Ionotrópicos. Sinalização mediada por Receptores com Atividade Cinase de Tirosina (RTKs). Sinalização mediada por Receptores com Atividade Ciclase de Guanilil (GC). Mensageiros Secundários.



Código da disciplina:

Créditos:

Pré-Requisitos:

Componente Curricular:

do corpo docente e discente.

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA NATUREZA PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR



EMENTA DE DISCIPLINAS - MESTRADO

De acordo com a Resolução Nº 20/2015 (Regulamento do PPGBCM)

QUÍMICA DE PROTEÍNAS

EMENTA

☒ Optativo

Carga Horária:

45h

Prático: 2

1104071

Teórico:

Não tem

☐ Obrigatório

Estratégicas de isolamento, purificação, caracterização física e imunoquímica de proteínas. Cromatografia em resinas convencionais (exclusão molecular, afinidade e troca iônica) e de alta "performance" - HPLC. Estratégias para determinação de estrutura primária. Eletroforese: gel nativo e desnaturante, determinação da composição de subunidades e de peso molecular. Focalização isoelétrica e determinação do ponto isoelétrico. Eletroforese bidimensional.					
TÓPICOS ESPECIAIS EM BIOLOGIA E FISIOLOGIA CELULAR					
Código da disciplina:	1104074				
Subtítulo:	Definido pelo(a) docente responsável				
Componente Curricular:	☐ Obrigatório				
Créditos:	Teórico: 2	Prático: 1	Carga Horária:	60h	
Pré-Requisitos:	Não tem				
EMENTA					
Tópicos atuais em Biologia e Fisiologia Celular. Conteúdo programático variável, estabelecido em cada oportunidade, de acordo com o interesse e conveniência					





EMENTA DE DISCIPLINAS - MESTRADO

TÓPICOS ESPECIAIS EM BIOLOGIA MOLECULAR E ESTRUTURAL						
Código da disciplina:	1104075					
Subtítulo:	Definido pelo(a) docente responsável					
Componente Curricular:	☐ Obrigatório					
Créditos:	Teórico: 2 Prático: 0 Carga Horária: 30h					
Pré-Requisitos:	Não tem					
	EMENTA					
Tópicos atuais em Biologia Molecular e Estrutural. Conteúdo programático variável, estabelecido em cada oportunidade, de acordo com o interesse e conveniência do corpo docente e discente.						
TÓPICOS ESPEC	IAIS EM BIOLOGIA E FISIOLOGIA CELULAR II					
Código da disciplina:	1104076					
Subtítulo:	Definido pelo(a) docente responsável					
Componente Curricular:	☐ Obrigatório ☐ Optativo					
Créditos:	Teórico: 2 Prático: 0 Carga Horária: 30h					
Pré-Requisitos:	Não tem					
	EMENTA					
Tópicos atuais em Biologia e Fisiologia Celular. Conteúdo programático variável, estabelecido em cada oportunidade, de acordo com o interesse e conveniência do corpo docente e discente.						
TÓPICOS ESPECI	IAIS EM BIOLOGIA E FISIOLOGIA CELULAR III					
Código da disciplina:	1104077					
Subtítulo:	Definido pelo(a) docente responsável					
Componente Curricular:	☐ Obrigatório					
Créditos:	Teórico: 2 Prático: 0 Carga Horária: 30h					
Pré-Requisitos:	Não tem					
EMENTA						
Tópicos atuais em Biologia e Fisiologia Celular. Conteúdo programático variável, estabelecido em cada oportunidade, de acordo com o interesse e conveniência do corpo docente e discente.						





EMENTA DE DISCIPLINAS - MESTRADO

De acordo com a Resolução Nº 20/2015 (Regulamento do PPGBCM)

TÓPICOS ESPECIAIS EM BIOLOGIA MOLECULAR E ESTRUTURAL II						
Código da disciplina:	1104078	3				
Subtítulo:	Definido pelo(a) docente responsável					
Componente Curricular:	☐ Obrig	gatório	\boxtimes	Optativo)	
Créditos:	Teórico:	2	Prático:	0	Carga Horária:	30h
Pré-Requisitos:	Não tem	1				
EMENTA						
Tópicos atuais em Biologia Molecular e Estrutural. Conteúdo programático variável, estabelecido em cada oportunidade, de acordo com o interesse e conveniência do corpo docente e discente.						

TÓPICOS ESPECIAIS EM BIOLOGIA MOLECULAR E ESTRUTURAL III						
Código da disciplina:	1104079)				
Subtítulo:	Definido pelo(a) docente responsável					
Componente Curricular:	☐ Obrig	gatório	\boxtimes	Optativo)	
Créditos:	Teórico:	2	Prático:	0	Carga Horária:	30h
Pré-Requisitos:	Não tem					
EMENTA						
Tópicos atuais em Biologia Molecular e Estrutural. Conteúdo programático variável, estabelecido em cada oportunidade, de acordo com o interesse e conveniência do corpo docente e discente.						

João Pessoa/PB, 15 de agosto de 2023.

(Eleonidas Moura Lima Vice coordenador PPGBCM

Matrícula SIAPE 1525893