



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

PRO-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADEMICOS

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - BACHARELADO

DATA: 3/10/2013

Perfil: 5403-1

Relatório Perfil Curricular

PERÍODO: 1º					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
HE212- BIOLOGIA CELULAR	OBRIG	30	15	45	2.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	ESTUDO DA CÉLULA EUCARIÓTICA SOB O PONTO DE VISTA MORFO-FUNCIONAL.				
BR011- FÍSICA E BIOFÍSICA	OBRIG	30	30	60	3.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EQUIVALÊNCIA:	Fórmula: BR260				
BR260- BIOFÍSICA					
EMENTA:	PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DA ÁGUA E SOLUÇÕES; MÉTODOS BIOFÍSICOS DE ANÁLISE; BIOFÍSICA CELULAR E MOLECULAR; PROCESSAMENTO DE INFORMAÇÕES DO SISTEMA NERVOSO; RADIOATIVIDADE: PROPRIEDADES, CARACTERÍSTICAS E APLICAÇÕES.				
BO359- FITOMORFOLOGIA	OBRIG	30	30	60	3.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EQUIVALÊNCIA:	Fórmula: BO245				
BO245- FITOMORFOLOGIA					
EMENTA:	CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA DAS ESTRUTURAS REPRODUTIVAS E VEGETATIVAS DAS PLANTAS, ASSOCIANDO ASPECTOS FITOGENÉTICOS A UMA ABORDAGEM EVOLUTIVA.				
BO378- INTRODUÇÃO À CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	OBRIG	15	30	45	2.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	A DISCIPLINA VISA APRESENTAR AO ESTUDANTE O PERFIL PROFISSIONAL DO BIÓLOGO, ENFOCANDO OS DIFERENTES CAMPOS DE ATUAÇÃO.				
ZO360- INVERTEBRADOS 1	OBRIG	30	30	60	3.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EQUIVALÊNCIA:	Fórmula: ZO220				
ZO220- INVERTEBRADOS INFERIORES 1					
EMENTA:	ESTUDO DA BIOLOGIA DESDE OS PROTISTAS HETEROTRÓFICOS, INVERTEBRADOS ACELOMADOS E BLASTOCELOMADOS.				
ML323- MICROBIOLOGIA E IMUNOLOGIA	OBRIG	45	30	75	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EQUIVALÊNCIA:	Fórmula: ML205				
ML205- MICROBIOLOGIA					
EMENTA:	ABORDAGEM HISTÓRICA SOBRE O ESTUDO DOS MICRORGANISMOS. CLASSIFICAÇÃO, MORFOLOGIA, TAXONOMIA, REPRODUÇÃO E IMPORTÂNCIA DOS FUNGOS, BACTÉRIAS E VÍRUS, MICRORGANISMOS PATOGENICOS, RELAÇÕES ENTRE OS MICRORGANISMOS, O HOMEM E O MEIO AMBIENTE. PRINCIPAIS TIPOS CELULARES E ÓRGÃOS DO SISTEMA IMUNE, IMUNIDADE INATA E ADQUIRIDA, MECANISMOS DE RECONHECIMENTO, SINALIZAÇÃO E RESPOSTA IMUNOLÓGICA.				
AT278- QUÍMICA EXPERIMENTAL	OBRIG	0	30	30	1.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	MANUSEIO DE EQUIPAMENTOS E DE VIDRARIAS, DE OPERAÇÕES DE FILTRAÇÃO E DE PREPARAÇÃO DE SOLUÇÕES.				
ZO361- SISTEMÁTICA E BIOGEOGRAFIA	OBRIG	45	0	45	3.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	CONCEITOS REFERENTES ÀS BASES METODOLÓGICAS DAS CLASSIFICAÇÕES BIOLÓGICAS COM ENFOQUE EVOLUTIVO E ABORDAGEM DOS ELEMENTOS ACERCA DOS PROCESSOS ENVOLVIDOS COM A DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA DA DIVERSIDADE BIOLÓGICA.				

PERÍODO: 2º					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
BO360- ANATOMIA VEGETAL	OBRIG	30	30	60	3.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EQUIVALÊNCIA:	Fórmula: BO245				
BO245- FITOMORFOLOGIA					
EMENTA:	CARACTERIZAÇÃO ANATÔMICA DAS ESTRUTURAS VEGETATIVAS E REPRODUTIVAS DAS PLANTAS, ENFOCANDO ASPECTOS ONTOGENÉTICOS COM UMA ABORDAGEM EVOLUTIVA.				
BQ315- BIOQUÍMICA	OBRIG	30	30	60	3.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

PRO-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADEMICOS

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - BACHARELADO

DATA: 3/10/2013

Perfil: 5403-1

Relatório Perfil Curricular

PERÍODO: 2º					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
EQUIVALÊNCIA: Fórmula: BQ001 OU BQ210 OU BQ316					
BQ001- BIOQUÍMICA 1					
BQ210- QUÍMICA DE BIOMOLECULAS					
BQ316- FUNDAMENTOS DE BIOQUÍMICA					
EMENTA:	ESTUDAR AS PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DA ÁGUA E SOLUÇÕES E A ESTRUTURA DOS AMINOÁCIDOS, PROTEÍNAS, ENZIMAS, CARBOIDRATOS, LÍPIDEOS E ÁCIDOS NUCLÉICOS. SABER AS FUNÇÕES, A LOCALIZAÇÃO CELULAR E AS PRINCIPAIS PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DAS BIOMOLÉCULAS. ENTENDER OS MECANISMOS DE CATALISE ENZIMÁTICA. CLASSIFICAR OS HORMÔNIOS E COMPREENDER O PROCESSO DE SINALIZAÇÃO CELULAR.				
HE226- EMBRIOLOGIA GERAL	OBRIG	15	15	30	1.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: HE212					
HE212- BIOLOGIA CELULAR					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EQUIVALÊNCIA: Fórmula: HE019					
HE019- EMBRIOLOGIA					
EMENTA:	ESTUDO DAS PRIMEIRAS ETAPAS DO DESENVOLVIMENTO ONTOGENÉTICO HUMANO.				
HE241- HISTOLOGIA GERAL	OBRIG	30	30	60	3.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: HE212					
HE212- BIOLOGIA CELULAR					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EQUIVALÊNCIA: Fórmula: HE011 OU HE245					
HE011- HISTOLOGIA					
HE245- HISTOLOGIA GERAL					
EMENTA:	COMPREENSÃO BÁSICA DOS ASPECTOS CELULARES, ESTRUTURAS, MORFOLÓGICOS E FUNCIONAIS DOS DIFERENTES TIPOS DE TECIDOS.				
GN006- INTRODUÇÃO A GENÉTICA	OBRIG	30	30	60	3.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EQUIVALÊNCIA: Fórmula: GN003					
GN003- GENÉTICA MENDELIANA					
EMENTA:	A DISCIPLINA VISA FORNECER AO ALUNO OS CONCEITOS DA GENÉTICA FORMAL, QUE PERMITIRÃO A COMPREENSÃO E O ACOMPANHAMENTO DOS PRINCÍPIOS GENÉTICOS MODERNOS, SEJA NA CITOGENÉTICA, NA GENÉTICA MOLECULAR OU NA GENÉTICA DE POPULAÇÕES E DO PROCESSO EVOLUTIVO.				
ZO362- INVERTEBRADOS 2	OBRIG	15	30	45	2.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: ZO360					
ZO360- INVERTEBRADOS 1					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EQUIVALÊNCIA: Fórmula: ZO317					
ZO317- INVERTEBRADOS INFERIORES 2					
EMENTA:	BIOLOGIA E FILOGENIA DOS GRUPOS: NEMATODA; PRIAPULIDA; ACANTHOCEPHALA; SIPUNCULA; ECHIURA, ANNELIDA E MOLLUSCA.				
ML335- MICOLOGIA GERAL	OBRIG	60	30	90	5.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EQUIVALÊNCIA: Fórmula: ML213					
ML213- MICOLOGIA GERAL					
EMENTA:	CONHECIMENTOS BÁSICOS SOBRE NUTRIENTES ESSENCIAIS E OUTROS FATORES QUE ATUAM SOBRE O CRESCIMENTO, TAXONOMIA E IDENTIFICAÇÃO DE FUNGOS E IMPORTÂNCIA/APLICABILIDADE DOS FUNGOS EM ALGUMAS ÁREAS DA CIÊNCIA.				

PERÍODO: 3º					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
AN222- ANATOMIA HUMANA PARA BIÓLOGOS	OBRIG	15	30	45	2.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	CONHECIMENTOS BÁSICOS DE ANATOMIA HUMANA APLICADA AS CIÊNCIAS BIOLÓGICAS: 1) INTRODUÇÃO À ANATOMIA E 2) DESCRIÇÃO ANATÔMICA DOS SISTEMAS: LOCOMOTOR (OSTEOLOGIA, MIOLOGIA E ASTROLOGIA); CIRCULATÓRIO; RESPIRATÓRIO; DIGESTÓRIO; URINÁRIO, GENITAL MASCULINO; GENITAL FEMININO; NERVOSO; ENDÓCRINO E TEGUMENTAR.				
BR257- BIOESTATÍSTICA	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EQUIVALÊNCIA: Fórmula: BR009 OU BR244 OU (ZO342 E ZO343)					
BR009- BIOESTATÍSTICA					
BR244- BIOMETRIA					
ZO342 - ANÁLISE DE DADOS I					
ZO343- ANÁLISE DE DADOS II					
EMENTA:	DISTRIBUIÇÕES DE FREQUÊNCIA, MEDIDAS: TENDÊNCIA CENTRAL E DISPERSÃO; PROBABILIDADE; DISTRIBUIÇÕES: BINOMIAL E NORMAL, MÉTODOS GRÁFICOS, REGRESSÃO LINEAR. TESTE QUI-QUADRADO, TESTE T, TESTE F. ANOVA.				



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

PRO-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADEMICOS

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - BACHARELADO

DATA: 3/10/2013

Perfil: 5403-1

Relatório Perfil Curricular

PERÍODO: 3º					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
BQ211- BIOTRANSFORMACOES	OBRIG	30	30	60	3.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	CONSIDERAÇÕES GERAIS SOBRE A MATÉRIA E ENERGIA NOS SISTEMAS BIOLÓGICOS E SUAS INTERAÇÕES COM O MEIO AMBIENTE: NUTRIÇÃO E METABOLISMO; BIOENERGÉTICA; GLICÓLISE; CICLO DO CITRATO; FOSFORILAÇÃO OXIDATIVA; VIA DAS PENTOSE; GLICONEOGÊNESE; FOTOSÍNTESE; METABOLISMO LIPÍDICO E DOS AMINOÁCIDOS; HORMÔNIOS NOS VERTEBRADOS; HORMÔNIOS VEGETAIS; INTEGRAÇÃO/REGULAÇÃO METABÓLICA; CICLO DO NITROGÊNIO; QUIMIOLITOTROFISMO E RESPIRAÇÃO ANAERÓBICA; NODULAÇÃO DE LEGUMINOSAS; COMPARTIMENTAÇÃO INTRACELULAR; BIOQUÍMICA COMPARADA.				
GN239- GENÉTICA MOLECULAR	OBRIG	30	30	60	3.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: GN006				
GN006- INTRODUCAO A GENETICA					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EQUIVALÊNCIA:	Fórmula: GN235				
GN235- GENETICA MOLECULAR					
EMENTA:	APRESENTAÇÃO DOS ASPECTOS MOLECULARES ENVOLVIDO NO PROCESSO DE TRANSMISSÃO DE CARACTERÍSTICAS HEREDITÁRIAS (REPLICAÇÃO, TRANSCRIÇÃO, TRADUÇÃO, E REGULAÇÃO DA EXPRESSÃO GÊNICA) EM ORGANISMOS PROCARIOTOS E EUKARIOTOS, BEM COMO MECANISMOS BÁSICOS DE MANIPULAÇÃO GENÉTICA (NOÇÕES DE ENGENHARIA GENÉTICA E BIOINFORMÁTICA).				
ZO363- INVERTEBRADOS 3	OBRIG	30	30	60	3.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ZO362				
ZO362- INVERTEBRADOS 2					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EQUIVALÊNCIA:	Fórmula: ZO319				
ZO319- INVERTEBRADOS SUPERIORES 1					
EMENTA:	ASPECTOS RELACIONADOS COM A CARACTERIZAÇÃO MORFO-FISIOLÓGICA E RELAÇÕES EVOLUTIVAS DOS FILOS ONYCHOPHORA, TARDIGRADA, ARTRÓPODA (EXCETO HEXAPODA). SÃO ABORDADOS TAMBÉM INFORMAÇÕES RELACIONADAS COM A IMPORTÂNCIA E DIVERSIDADE DESSES ORGANISMOS NO AMBIENTE.				
ZO339- METODOLOGIA CIENTIFICA	OBRIG	30	15	45	2.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EQUIVALÊNCIA:	Fórmula: ZO225				
ZO225- METODOLOGIA INVESTIGACAO CIENTIFICA					
BO334- SISTEMATICA DOS CRIPTOGAMOS	OBRIG	30	60	90	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
PERÍODO: 4º					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
ML324- BIOÉTICA	OBRIG	45	0	45	3.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	ABORDAGEM HISTÓRICA DA ÉTICA NA CIÊNCIA; ÉTICA NO ENSINO E NA PESQUISA DAS CIÊNCIAS BIOLÓGICAS; BIOÉTICA E MEIO AMBIENTE.				
GN233- CITOGENETICA	OBRIG	30	30	60	3.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: GN006				
GN006- INTRODUCAO A GENETICA					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	PRINCÍPIOS TEÓRICOS E PRÁTICOS DA CITOGENÉTICA: ORGANIZAÇÃO, MORFOLOGIA, FUNÇÃO, VARIAÇÃO, VARIAÇÃO DA CROMATINA E DOS CROMOSSOMOS EM PROCARIOTAS, VIRUS E EUKARIOTAS.				
ZO321- ECOLOGIA DE POPULACOES	OBRIG	30	15	45	2.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
HE227- HISTOLOGIA E EMBRIOLOGIA ESPECIAL	OBRIG	30	45	75	3.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: HE226				
HE226- EMBRIOLOGIA GERAL					
CO-REQUISITO:	Fórmula: HE241				
HE241- HISTOLOGIA GERAL					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	ESTUDO DOS SISTEMAS SOB O PONTO DE VISTA MORFOLÓGICO, FUNCIONAL E DO DESENVOLVIMENTO.				
ZO364- INVERTEBRADOS 4	OBRIG	30	30	60	3.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ZO363				
ZO363- INVERTEBRADOS 3					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO**

PRO-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADEMICOS

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - BACHARELADO

DATA: 3/10/2013

Perfil: 5403-1

Relatório Perfil Curricular

PERÍODO: 4º					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
EQUIVALÊNCIA: Fórmula: ZO320 ZO320- INVERTEBRADOS SUPERIORES 2					
EMENTA: TAXONOMIA, BIOLOGIA E IMPORTÂNCIA DA CLASSE INSECTA (FILO ARTHROPODA). FILOS ECHINODERMATA E LOFOFORADOS: TAXONOMIA, BIOLOGIA E IMPORTÂNCIA.					
BO237- SISTEMÁTICA DOS FANEROGAMOS	OBRIG	15	60	75	3.0
PRÉ-REQUISITO: Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA: Fórmula: BO227 BO227- SISTEMÁTICA DE FANEROGAMOS					
ZO324- SISTEMÁTICA FILOGENÉTICA	OBRIG	30	15	45	2.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: ZO361 ZO361- SISTEMÁTICA E BIOGEOGRAFIA					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: FUNDAMENTOS TEÓRICOS E PRÁTICOS DA SISTEMÁTICA FILOGENÉTICA E SUAS IMPLICAÇÕES PARA A BIOLOGIA.					

PERÍODO: 5º					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
ZO365- CHORDATA 1	OBRIG	45	30	75	4.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: ZO364 ZO364- INVERTEBRADOS 4					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA: Fórmula: ZO322 OU ZO381 ZO322- BIOLOGIA DOS CHORDATA 1 ZO381- CHORDATA 1					
EMENTA: BIOLOGIA E FILOGENIA DOS GRUPOS UROCHORDATA, CEPHALOCHORDATA E CHORDATA (EXCETO AMNIOTA).					
BO361- ECOLOGIA DE COMUNIDADES E ECOSISTEMAS	OBRIG	30	30	60	3.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: ZO321 ZO321- ECOLOGIA DE POPULAÇÕES					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA: Fórmula: BO336 BO336- ECOLOGIA DE ECOSISTEMAS					
EMENTA: ESTIMULAR E SUBSIDIAR A FORMAÇÃO DE BIOLÓGOS INTERESSADOS NA ECOLOGIA DE COMUNIDADES E ECOSISTEMAS, BEM COMO FORNECER REFERENCIAL TEÓRICO À TOMADA DE DECISÃO DOS PROFISSIONAIS DE BIOLOGIA, NO QUE SE REFERE AO USO SUSTENTADO DE RECURSOS NATURAIS, CONSERVAÇÃO BIOLÓGICA E SOLUÇÃO DE PROBLEMAS AMBIENTAIS.					
ZO313- ETOLOGIA (COMPORTAMENTO ANIMAL)	OBRIG	15	30	45	2.0
PRÉ-REQUISITO: Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: COMPORTAMENTO ANIMAL A NÍVEL INDIVIDUAL E SOCIAL, SUAS CAUSAS E FUNÇÕES.					
BO246- FITOFISIOLOGIA	OBRIG	30	60	90	4.0
PRÉ-REQUISITO: Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: ESTUDOS DOS PROCESSOS FÍSICOS E BIOLÓGICOS DA: RESPIRAÇÃO, FOTOSSÍNTESE, ABSORÇÃO, EXCREÇÃO, CONDUÇÃO, TRANSPIRAÇÃO, NUTRIÇÃO, DESENVOLVIMENTO E REPRODUÇÃO. MÉTODOS E TÉCNICAS EM FISILOGIA VEGETAL.					
GN310- GENÉTICA DE POPULAÇÕES E EVOLUÇÃO	OBRIG	30	30	60	3.0
PRÉ-REQUISITO: Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: ESTA DISCIPLINA COLOCA À DISPOSIÇÃO DO ESTUDANTE DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS, AS MODERNAS ABORDAGENS DO ESTUDO DA GENÉTICA DE POPULAÇÕES, PARA QUE POSSA ANALISAR O STATUS GENÉTICO DAS POPULAÇÕES ATUAIS, NATURAIS E LABORATORIAIS E COMPREENDER O PROCESSO EVOLUTIVO.					
GE250- GEOLOGIA	OBRIG	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO: Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: GEOLOGIA - OBJETIVOS - SUBDIVISÕES. A TERRA EM CONJUNTO E A LITOSFERA. MINERAIS. ROCHAS. INTEMPERISMO. ÁGUA SUBTERRÂNEA. ATIVIDADES GEOLÓGICAS DO VENTO, DO GELO, DO MAR E DO ORGANISMOS. PERTURBAÇÕES DAS ROCHAS.					

PERÍODO: 6º					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
ZO367- BIOLOGIA DA CONSERVAÇÃO	OBRIG	30	30	60	3.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: BO361 E ZO321 BO361 - ECOLOGIA DE COMUNIDADES E ECOSISTEMAS ZO321- ECOLOGIA DE POPULAÇÕES					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO**

PRO-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADEMICOS

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - BACHARELADO

Perfil: 5403-1

DATA: 3/10/2013

Relatório Perfil Curricular

PERÍODO: 6º					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
EQUIVALÊNCIA: Fórmula: ZO332 OU ZO378					
ZO332- BIOLOGIA DA CONSERVAÇÃO					
ZO378- BIOLOGIA DA CONSERVAÇÃO					
EMENTA: ESTUDO CIENTÍFICO DA BIODIVERSIDADE DO PLANETA, SEU STATUS DE CONSERVAÇÃO, AMEAÇAS E PERSPECTIVAS, COM O OBJETIVO DA PROTEÇÃO DE ESPÉCIES, SEUS HABITAIS E ECOSISTEMAS.					
ZO337- BIOLOGIA MARINHA	OBRIG	15	30	45	2.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: ZO364					
ZO364- INVERTEBRADOS 4					
CO-REQUISITO: Fórmula: ZO365					
ZO365- CHORDATA 1					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA: Fórmula: ZO203					
ZO203- BIOLOGIA MARINHA L					
EMENTA: ESTUDO DAS CARACTERÍSTICAS DO AMBIENTE MARINHO: CONCEITO E DIVISÃO ZONAL. FUNDAMENTOS DA ECOLOGIA E DA OCEANOGRAFIA BIOLÓGICA.					
AT279- BIOTECNOLOGIA	OBRIG	15	30	45	2.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: BQ315 E ML323					
BQ315 - BIOQUÍMICA					
ML323- MICROBIOLOGIA E IMUNOLOGIA					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: FORNECER CONHECIMENTOS FUNDAMENTAIS SOBRE A BIOTECNOLOGIA UTILIZANDO MICRORGANISMOS, PLANTAS E ANIMAIS, PARA DESENVOLVIMENTO DE NOVAS TECNOLOGIAS, PROCESSOS E PRODUTOS.					
ZO366- CHORDATA 2	OBRIG	45	30	75	4.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: ZO365					
ZO365- CHORDATA 1					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA: Fórmula: ZO217 OU ZO323 OU ZO382					
ZO217- ZOOLOGIA DOS VERTEBRADOS 2					
ZO323- BIOLOGIA DOS CHORDATA 2					
ZO382- CHORDATA 2					
EMENTA: EVOLUÇÃO, FILOGENIA, BIOLOGIA DE AMNIOTA: "REPTILIA", AVES, MAMMALIA.					
BO362- ECOLOGIA QUÍMICA	OBRIG	15	30	45	2.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: BO246					
BO246- FITOFISIOLOGIA					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: CONHECER AS PRINCIPAIS CLASSES DE METABÓLITOS SECUNDÁRIOS E SUA IMPORTÂNCIA NA ADAPTAÇÃO VEGETAL, INTERAÇÃO PLANTA-PLANTA, PLANTA-ANIMAL, E PLANTA-MICRORGANISMO.					
FF232- FISILOGIA COMPARADA E HUMANA 1	OBRIG	30	45	75	3.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: BQ211 E HE212 E HE227					
BQ211 - BIOTRANSFORMAÇÕES					
HE212 - BIOLOGIA CELULAR					
HE227- HISTOLOGIA E EMBRIOLOGIA ESPECIAL					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: NESTA DISCIPLINA SERÃO ESTUDADOS OS SISTEMAS NERVOSO, CARDIO-VASCULAR E RESPIRATÓRIO EM INVERTEBRADOS E VERTEBRADOS COM UMA ABORDAGEM COMPARATIVA.					
PERÍODO: 7º					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
ZO368- ANATOMIA COMPARADA ANIMAL	OBRIG	30	30	60	3.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: ZO366					
ZO366- CHORDATA 2					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA: Fórmula: ZO349 OU ZO350					
ZO349- ANATOMIA COMPARADA					
ZO350- ANATOMIA ANIMAL COMPARADA					
EMENTA: FORNECE CONHECIMENTO BÁSICO SOBRE ANATOMIA ANIMAL, ATRAVÉS DE UMA ANÁLISE COMPARATIVA E FUNCIONAL DOS DIFERENTES SISTEMAS ORGÂNICOS, DENTRO DE UM CONTEXTO EVOLUTIVO.					
BO260- BOTANICA ECONOMICA	OBRIG	15	30	45	2.0
PRÉ-REQUISITO: Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: ESTUDO DA RELAÇÃO SÓCIO-ECONÔMICA DOS VEGETAIS DAS DIFERENTES VEGETAÇÕES BRASILEIRAS. APLICAÇÃO ECONÔMICA DAS PLANTAS E SUA UTILIZAÇÃO NA MEDICINA, NA ALIMENTAÇÃO, NA FORRAGEM PARA A PECUÁRIA, NA INDÚSTRIA MADEIREIRA, NA FARMACOLOGIA, NA INDÚSTRIA TÊXTIL, NO PAISAGISMO E DECORAÇÃO, NO FLORESTAMENTO E PARA FORMAÇÃO DE RELATÓRIO DE IMPACTOS AMBIENTAIS.					
BC414- ESTÁGIO OBRIGATÓRIO	OBRIG	0	180	180	6.0
PRÉ-REQUISITO: Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO**

PRO-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADEMICOS

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - BACHARELADO

DATA: 3/10/2013

Perfil: 5403-1

Relatório Perfil Curricular

PERÍODO: 7º						
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS	
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EMENTA: ESTE COMPONENTE VISA COMPLEMENTAR A FORMAÇÃO DO ESTUDANTE DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS, INSERINDO O DISCENTE EM ATIVIDADES RELACIONADAS A FORMAÇÃO DO BIÓLOGO.						
FF233- FISILOGIA COMPARADA E HUMANA 2	OBRIG	30	45	75	3.0	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: FF232						
FF232- FISILOGIA COMPARADA E HUMANA 1						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EMENTA: ESTA DISCIPLINA VISA CAPACITAR O ALUNO A ENTENDER OS MECANISMOS FISIOLÓGICOS ENVOLVIDOS COM OS PROCESSOS DIGESTIVOS, DE EQUILÍBRIO HIDROELETROLÍTICO E DE REGULAÇÃO HORMONAL DOS DIVERSOS SISTEMAS ORGÂNICOS EM INVERTEBRADOS E VERTEBRADOS COM ABORDAGEM COMPARATIVA E EVOLUTIVA.						
GE254- PALEONTOLOGIA GERAL	OBRIG	30	45	75	3.0	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: GE250						
GE250- GEOLOGIA						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EQUIVALÊNCIA: Fórmula: GE255						
GE255- PALEONTOLOGIA GERAL L						
EMENTA: PALEONTOLOGIA. PRINCÍPIOS. EVOLUÇÃO. TAFONOMIA. TÉCNICAS EM PALEONTOLOGIA. SISTEMÁTICA. PALEOECOLOGIA. PALEOBIOGEOGRAFIA. HISTÓRIA GEOLÓGICA DA VIDA.						

PERÍODO: 8º						
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS	
BC415- TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO	OBRIG	60	0	60	4.0	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: BC414						
BC414- ESTÁGIO OBRIGATÓRIO						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EMENTA: ESTE COMPONENTE VISA COMPLEMENTAR A FORMAÇÃO DO ESTUDANTE DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS, COM A APRESENTAÇÃO DOS DADOS DE UMA PESQUISA CIENTÍFICA DESENVOLVIDA PELO ESTUDANTE DE ACORDO COM OS PRINCÍPIOS ÉTICOS LEGAIS E CIENTÍFICO.						

SEM PERIODIZAÇÃO						
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS	
AT280- ANÁLISE BACTERIOLÓGICAS DE ÁGUAS	ELETIVO	15	30	45	2.0	
PRÉ-REQUISITO: Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EMENTA: A DISCIPLINA TEM COMO OBJETIVOS DISCUTIR ASPECTOS FUNDAMENTAIS SOBRE A IMPORTÂNCIA DA ÁGUA PARA A VIDA NO PLANETA, APRESENTANDO CONCEITOS E TÉCNICAS REFERENTES À QUALIDADE DA ÁGUA E SUA RELAÇÃO COM A SAÚDE PÚBLICA. VISA, ALÉM DISSO, FORNECER OS CONHECIMENTOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DE ANÁLISES BACTERIOLÓGICAS DE ÁGUAS, CAPACITANDO O ALUNO A INTERPRETAR RESULTADOS DE EXAMES DE EMITIR LAUDOS TÉCNICOS RELATIVOS À POTABILIDADE DA ÁGUA SOB O PONTO DE VISTA BACTORIOLOGICO.						
ML331- ASSOCIAÇÕES FUNGO-PLANTA	ELETIVO	15	30	45	2.0	
PRÉ-REQUISITO: Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EMENTA: CONHECIMENTOS BÁSICOS SOBRE CARACTERÍSTICAS GERAIS, ASPECTOS MORFOLÓGICOS E ECOLÓGICOS DE RELAÇÕES SIMBÓLICAS ENTRE FUNGOS E PLANTAS, DESTACANDO A IMPORTÂNCIA E A APLICAÇÃO TECNOLÓGICA.						
AT281- BIODEGRADAÇÃO	ELETIVO	45	0	45	3.0	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: ML323						
ML323- MICROBIOLOGIA E IMUNOLOGIA						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EMENTA: PROPICIAR CONHECIMENTOS BÁSICOS DE BIODEGRADAÇÃO, FOCALIZANDO OS ASPECTOS MICROBIOLÓGICO, QUÍMICO, AMBIENTAL E TECNOLÓGICO.						
GN321- BIOINFORMÁTICA APLICADA À GENÉTICA	ELETIVO	30	30	60	3.0	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: GN329						
GN329- GENÉTICA MOLECULAR						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EMENTA: HISTÓRIA E VISÃO GERAL DA BIOINFORMÁTICA. O BIÓLOGO NA ERA DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO. INTERNET E BANCOS DE DADOS PÚBLICOS DE SEQUÊNCIAS BIOLÓGICAS. OBTENÇÃO, PROCESSAMENTO E ANÁLISE DE INFORMAÇÕES BIOLÓGICAS. ANOTAÇÃO DE GENOMAS. GENÔMICA COMPARATIVA. GEMÔNICA POPULACIONAL. USO DA BIOINFORMÁTICA NA ROTINA DOS LABORATÓRIOS DE BIOLOGIA MOLECULAR. MARCADORES GENÉTICOS. SISTEMÁTICA MOLECULAR. FILOGENIA.						
AT282- BIOLOGIA CELULAR DO CÂNCER	ELETIVO	45	0	45	3.0	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: GN006 E HE212 E ML323						
GN006 - INTRODUÇÃO A GENÉTICA HE212 - BIOLOGIA CELULAR ML323- MICROBIOLOGIA E IMUNOLOGIA						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EMENTA: BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR DA CÉLULA TUMORAL, ENFATIZANDO O CICLO CELULAR E REGULAÇÃO DO						

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO**

PRO-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADEMICOS

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - BACHARELADO

DATA: 3/10/2013

Perfil: 5403-1

Relatório Perfil Curricular

SEM PERIODIZAÇÃO					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
CRESCIMENTO. ESTUDO DOS ONCOGÊNESES E SUA RELAÇÃO COM O SURGIMENTO DOS TUMORES, SINALIZAÇÃO DA CÉLULA TUMORAL, ANGIOGÊNESE, METÁSTASE E NOVOS ALVOS PARA A TERAPIA DO CÂNCER.					
AT255- BIOLOGIA DE BACTERIAS	ELETIVO	30	15	45	2.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	FORNECER NOÇÕES BÁSICAS SOBRE ORGANIZAÇÕES CELULAR E MÉTODOS DE CULTIVO DOS PROCARIOTOS, BEM COMO OS FUNDAMENTOS DO ESTUDO DAS POPULAÇÕES BACTERIANAS NOS SEUS DIFERENTES HABITATS E SUAS INTERAÇÕES COM OUTROS ORGANISMOS.				
BO253- BIOLOGIA DE EPIFITAS	ELETIVO	15	30	45	2.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	BIODIVERSIDADE DE EPIFITAS. ESTUDO DOS PRINCIPAIS FATORES BIÓTICOS E ABIÓTICOS REGULADORES DO EPIFITIOMO. CARACTERIZAÇÃO DE EPIFITAS E FORÓFITAS. BIODIVERSIDADE.				
ZO359- BIOLOGIA DE PORÍFERA	ELETIVO	15	30	45	2.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ZO360				
ZO360- INVERTEBRADOS 1					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	INTRODUÇÃO, CARACTERÍSTICAS GERAIS, CLASSIFICAÇÃO, MORFOLOGIA, CITOLOGIA, FISILOGIA, ECOLOGIA, UTILIZAÇÃO ANTRÓPICA DAS ESPONJAS, OUTRAS CARACTERÍSTICAS DE PORÍFERA E TAXONOMIA.				
BO322- BIOLOGIA REPROD. DE ANGIOSPERMAS	ELETIVO	15	30	45	2.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	INTRODUZIR OS ALUNOS NOS ESTUDOS DA BIOLOGIA E ECOLOGIA FLORAL. ANALISAR ASPECTOS DA ESTRUTURA, FORMA E FUNÇÃO DA FLOR DAS ANGIOSPERMAS. FENOLOGIA. SISTEMAS DE POLINIZAÇÃO. SISTEMAS DE REPRODUÇÃO DAS ANGIOSPERMAS: INTRODUÇÃO, CONCEITOS, TIPOS, SISTEMAS DE INCOMPATIBILIDADE.				
BO354- BIOQUÍMICA VEGETAL	ELETIVO	30	30	60	3.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	PROCESSOS BIOQUÍMICOS VEGETAIS, FOTORESPIRAÇÃO MITOCONDRIAL, SÍNTESE E DEGRADAÇÃO DE MACROMOLÉCULAS VEGETAIS, INTERAÇÃO PLANTA X PATÓGENOS, ESTRESSES AMBIENTAIS, INTRODUÇÃO A METABOLOMA.				
AT263- BIOSSEGURANÇA	ELETIVO	15	30	45	2.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	TRANSMITIR AO ALUNO AÇÕES VOLTADAS PARA A PREVENÇÃO, MINIMIZAÇÃO DE RISCOS INERENTES ÀS ATIVIDADES DE PESQUISA, PRODUÇÃO E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS, QUE PODEM COMPROMETER A SAÚDE DO HOMEM, DOS ANIMAIS, DOS VEGETAIS, DO MEIO AMBIENTE OU A QUALIDADE DOS PRODUTOS ELABORADOS.				
AT265- BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL	ELETIVO	30	30	60	3.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ML323				
ML323- MICROBIOLOGIA E IMUNOLOGIA					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	TRANSMITIR AO ALUNO CONHECIMENTOS QUE PROPICIEM CONDIÇÕES DE EXERCER ATIVIDADES EM INDÚSTRIAS BIQUÍMICAS RELACIONADAS COM CONTROLE E ACOMPANHAMENTO DE PROCESSOS DE FABRICAÇÃO E CONTROLE DE QUALIDADE DE PRODUTOS.				
ML325- BIOTECNOLOGIA UTILIZANDO FUNGOS	ELETIVO	15	30	45	2.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: AT279				
AT279- BIOTECNOLOGIA					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	ABORDAGEM SOBRE A BIOTECNOLOGIA UTILIZANDO FUNGOS DE INTERESSE NA INDÚSTRIA DE ALIMENTOS, DE BEBIDAS, DE DETERGENTES, TÊXTIL E FARMACÊUTICA; NO MEIO AMBIENTE E NA AGRICULTURA. APRESENTAÇÃO DAS PRINCIPAIS TÉCNICAS UTILIZADAS PARA A SELEÇÃO E PRESERVAÇÃO DE FUNGOS DE INTERESSE BIOTECNOLÓGICO.				
BO363- BIOTECNOLOGIA VEGETAL	ELETIVO	15	45	60	2.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	A DISCIPLINA VISA INTRODUZIR O ALUNO EM DIVERSOS ASPECTOS TEÓRICOS E PRÁTICOS DA BIOTECNOLOGIA VEGETAL, COM ÊNFASE NAS METODOLOGIAS UTILIZADAS E SUAS APLICAÇÕES.				
BO261- BIRIOLOGIA E PTERIDOLÓGIA	ELETIVO	15	30	45	2.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	CICLO DE VIDA, MORFOLOGIA E TAXONOMIA DAS BRIÓFITAS; ESTUDO DOS PRINCIPAIS GRUPOS E REPRESENTANTES ATUAIS, CICLO DE VIDA, MORFOLOGIA, ANATOMIA DAS PTERIDÓFITAS, PRINCIPAIS GRUPOS FÓSSEIS, ESTUDO DOS GRUPOS ATUAIS E SEUS REPRESENTANTES.				
BO364- CITOGENÉTICA DE PLANTAS CULTIVADAS	ELETIVO	15	30	45	2.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO**

PRO-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADEMICOS

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - BACHARELADO

Perfil: 5403-1

DATA: 3/10/2013

Relatório Perfil Curricular

SEM PERIODIZAÇÃO						
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS	
EMENTA:	A DISCIPLINA VISA ESTUDAR ASPECTOS PARTICULARES DA CITOGENÉTICA DE PLANTAS CULTIVADAS, INCLUINDO A DOMESTICAÇÃO E EVOLUÇÃO DOS GRUPOS MELHOR CONHECIDOS. ALÉM DISSO, SERÃO ANALISADAS AS ALTERAÇÕES CROMOSSÔMICAS INDUZIDAS E AQUELAS QUE OCORREM ESPONTANEAMENTE COMO CONSEQUÊNCIA DO CULTIVO IN VITRO. EM CADA GRUPO DE PLANTAS SERÃO REVISTAS AS TÉCNICAS CITOLÓGICAS MAIS UTILIZADAS NO MELHORAMENTO OU NA MANIPULAÇÃO GENÉTICA DESSAS ESPÉCIES.					
BO381- CIÊNCIA HOLÍSTICA	ELETIVO	15	30	45	2.0	
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA:	ESTA DISCIPLINA TEM POR OBJETIVO PERCORRER O HISTÓRICO DOS PARADIGMAS E MÉTODOS CIENTÍFICOS DESENVOLVIDOS					
GN333- CONSTRUÇÃO E BIOSSEGURANÇA DE TRANSGÊNICOS	ELETIVO	15	45	60	2.0	
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: GN006 E GN329					
GN006 - INTRODUÇÃO A GENÉTICA						
GN329- GENÉTICA MOLECULAR						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA:	A DISCIPLINA PRETENDE APRESENTAR AS PRINCIPAIS FORMAS DE CONSTRUÇÃO DE PLANTAS GENETICAMENTE MODIFICADAS, BEM COMO OS PROCEDIMENTOS PARA A REALIZAÇÃO DE ANÁLISES DE RISCO AMBIENTAL E EM SAÚDE HUMANA E ANIMAL, NO CONTEXTO DA LEGISLAÇÃO BRASILEIRA.					
ZO327- CONTROLE BIOLÓGICO DE INSETOS	ELETIVO	45	15	60	3.0	
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ZO363					
ZO363- INVERTEBRADOS 3						
CO-REQUISITO:	Fórmula: ZO364					
ZO364- INVERTEBRADOS 4						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA:	PROPOR CONHECIMENTOS BÁSICOS SOBRE O CONTROLE BIOLÓGICO DE INSETOS DE IMPORTÂNCIA AGRÍCOLA ABORDAR SOBRE O ORGANISMOS UTILIZADOS NO CONTROLE BIOLÓGICO, OS MECANISMOS ENVOLVIDOS E A IMPORTÂNCIA DESSE MÉTODO DE CONTROLE NA PRESERVAÇÃO E CONSERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE.					
AT283- CROMATOGRAFIA LÍQUIDA DE ALTA EFICIÊNCIA NA MICROBIOLOGIA APLICADA	ELETIVO	15	30	45	2.0	
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: BQ315					
BQ315- BIOQUÍMICA						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA:	EQUIPAMENTOS COLUNAS; PARÂMETROS CROMOTOGRAFÍCOS; MECANISMOS DE SEPARAÇÃO; AMOSTRAS NÃO-IÔNICAS; ELUIÇÃO EM GRADIENTE; QUANTIFICAÇÃO.					
ZO373- CULTIVO DE ANIMAIS AQUÁTICOS	ELETIVO	15	30	45	2.0	
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA:	DIFERENTES TÉCNICAS E MANEJO DA PRODUÇÃO DE ANIMAIS AQUÁTICOS, BEM COMO AS PESQUISAS REALIZADAS NO BRASIL E NO MUNDO SOBRE A INTRODUÇÃO DE NOVAS ESPÉCIES NA AQUICULTURA.					
GN336- DIVERSIDADE GENÉTICA	ELETIVO	45	0	45	3.0	
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: GN006					
GN006- INTRODUÇÃO A GENÉTICA						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA:	TODOS ORGANISMOS EXISTENTES NO PLANETA COMPARTILHAM O MESMO REPOSITÓRIO DE DNA COMO INFORMAÇÃO GENÉTICA. NESTA DISCIPLINA OFERECEMOS UMA ANÁLISE DA DIVERSIDADE BIOLÓGICA E DO PAPEL FUNDAMENTAL DA VARIAÇÃO GENÉTICA NA HISTÓRIA DA VIDA, BUSCANDO COMPREENDER OS MECANISMOS GENÉTICOS OPERANTES NO PROCESSO EVOLUTIVO E SUA UTILIDADE PARA A PRESERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE.					
ZO338- ECOLOGIA DE CAMPO	ELETIVO	15	30	45	2.0	
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
ML220- ECOLOGIA DE FUNGOS	ELETIVO	30	15	45	2.0	
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA:	ASPECTOS BÁSICOS DA ECOLOGIA CONSIDERANDO DISTRIBUIÇÃO, APLICAÇÃO E COMPORTAMENTO DOS FUNGOS EM RELAÇÃO ÀS FORMAS DE VIDA E AMBIENTE ONDE OCORREM.					
BO365- ECOLOGIA DE LICOFITAS E SAMAMBAIAS	ELETIVO	15	30	45	2.0	
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA:	VISÃO GERAL SOBRE A IMPORTÂNCIA DOS FATORES BIÓTICOS E ABIÓTICOS SOBRE AS LICÓFITAS E SAMAMBAIAS. AUTO-ECOLOGIA DAS ESPÉCIES. ENFOQUE PARA A GRANDE DIVERSIDADE MORFOLÓGICA ESPECÍFICA DESSE GRUPO DE PLANTAS. AMBIENTES DE OCORRÊNCIA DAS ESPÉCIES. ESPÉCIES BIOINDICADORAS: IMPORTÂNCIA COMO FLORA A SER UTILIZADA PARA A PRESERVAÇÃO DE ECOSISTEMAS. EFEITOS DA FRAGMENTAÇÃO FLORESTAL. EFEITOS DE BORDA. EFEITOS DE BORDA. ESTRATÉGIAS DE SOBREVIVÊNCIA. LICÓFITAS E SAMAMBAIAS EPIFITAS. COMPORTAMENTO DAS LICÓFITAS E SAMAMBAIAS COM QUEIMADAS. ESTRATÉGIAS DE SOBREVIVÊNCIA.					
BO366- ECOLOGIA DE MIXOMICETOS	ELETIVO	15	30	45	2.0	
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

PRO-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADEMICOS

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - BACHARELADO

DATA: 3/10/2013

Perfil: 5403-1

Relatório Perfil Curricular

SEM PERIODIZAÇÃO						
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS	
EMENTA:	APROFUNDAMENTO DO CONHECIMENTO ADQUIRIDO NA DISCIPLINA OBRIGATÓRIA SISTEMÁTICA DE CRIPTÓGAMOS SOBRE A CLASSE MYXOMYCETES, COM ÊNFASE PARA OS ASPECTOS ECOLÓGICOS E POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO.					
ZO334- ECOLOGIA DE PRAIA	ELETIVO	15	30	45	2.0	
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA:	DEFINIÇÃO DE PRAIA; INTRODUÇÃO AO AMBIENTE DE PRAIA COMO ECOSSISTEMA; CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS, SEDIMENTOLÓGICAS E MORFODINÂMICAS DE AMBIENTES DE PRAIA; CARACTERIZAÇÃO E ESTRUTURA DAS COMUNIDADES BIOLÓGICAS EM PRAIAS ARENOSAS; ZONACAO E MIGRAÇÕES; ADAPTAÇÕES AO AMBIENTE DE PRAIA; INTRODUÇÃO ÀS TÉCNICAS DE ESTUDO DE PRAIAS ARENOSAS.					
ZO372- ECOLOGIA DE RECIFES	ELETIVO	15	45	60	2.0	
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ZO360					
ZO360- INVERTEBRADOS 1						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA:	ESTUDO DA ECOLOGIA DOS RECIFES, SUAS VÁRIAS METODOLOGIAS QUE PODEM SER UTILIZADAS EM SEU ESTUDO.					
BO368- ECOLOGIA TROPICAL	ELETIVO	15	30	45	2.0	
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA:	NESTA DISCIPLINA SERÃO ABORDADOS ASPECTOS TEÓRICOS RELACIONADOS À FATORES HISTÓRICOS NA DISTRIBUIÇÃO DA BIOTA TROPICAL; OS PROCESSOS ABIÓTICOS E DOS ECOSSISTEMAS; AS COMUNIDADES VEGETAIS, ESTRUTURA E DINÂMICA, HISTÓRIA DA VIDA DAS PLANTAS E INTERAÇÃO PLANTA-ANIMAL. SERÃO APRESENTADOS ESTUDOS CLÁSSICOS RELACIONADOS A ESTES TEMAS, BEM COMO AS PRINCIPAIS PERGUNTAS QUE NORTEIAM AS PEQUISAS ATUAIS.					
ZO374- EDUCAÇÃO E AVALIAÇÃO AMBIENTAL	ELETIVO	15	30	45	2.0	
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA:	EDUCAÇÃO E AVALIAÇÃO DE IMPACTO AMBIENTAL E SUA ARTICULAÇÃO COM AS TENDÊNCIAS, DIRETRIZES E LEGISLAÇÃO VIGENTES. MODELOS E FERRAMENTAS DA EDUCAÇÃO E AVALIAÇÃO AMBIENTAL EM CONSONÂNCIA COM A PRESSÃO DE MERCADO, ENFATIZANDO OS ASPECTOS ÉTICOS E DE RESPONSABILIDADE SÓCIO-AMBIENTAL.					
GN335- ENFOQUE PRÁTICO EM CITOGENÉTICA	ELETIVO	15	30	45	2.0	
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: GN233					
GN233- CITOGENÉTICA						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA:	A DISCIPLINA VISA FORNECER AO ALUNO A BASE TEÓRICA, MAS PRINCIPALMENTE PRÁTICA, DOS PRINCÍPIOS GENÉTICOS ENVOLVIDOS NO ESTUDO CITOGENÉTICO DE ANIMAIS E VEGETAIS SUPERIORES E APRESENTAR AS PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS CROMOSSÔMICAS UTILIZADAS NA CARACTERIZAÇÃO DE GERMOPLASMA, MAPEAMENTO CROMOSSÔMICO, EM ESTUDOS EVOLUTIVOS E NA ANÁLISE FILOGENÉTICA E SISTEMÁTICA, INCLUINDO INFORMAÇÕES OBSERVÁVEIS ATRAVÉS DE TÉCNICAS DE COLORAÇÃO CONVENCIONAL, BANDEAMENTO E CITOGENÉTICA MOLECULAR (HIBRIDAÇÃO IN SITU FLUORESCENTE).					
ZO336- ENTOMOLOGIA E SAUDE PUBLICA	ELETIVO	30	15	45	2.0	
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ZO364					
ZO364- INVERTEBRADOS 4						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA:	A DISCIPLINA TEM COMO OBJETIVOS PROVER INFORMAÇÕES BÁSICAS SOBRE O RECONHECIMENTO, BIOLOGIA E A IMPORTÂNCIA MÉDICA DE INSETOS TRANSMISSORES DE DOENÇAS AO HOMEM, ASSIM COMO OS EFEITOS DA URBANIZAÇÃO SOBRE A ECOLOGIA E ASPECTOS DE CONTROLE DE VETORES.					
ML326- EPIDEMIOLOGIA AMBIENTAL	ELETIVO	15	30	45	2.0	
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA:	COMPREENDER CONCEITOS E PRINCÍPIOS BÁSICOS EM EPIDEMIOLOGIA, ETIOLOGIA E HISTÓRIA NATURAL DAS DOENÇAS, ASPECTOS ECOLÓGICOS EM EPIDEMIOLOGIA, MEDICINA PREVENTIVA, MEDIDAS DE CONDIÇÕES DE SAÚDE, NÍVEIS DE PREVENÇÃO, MÉTODOS DE PREVENÇÃO PRIMÁRIA (PROMOÇÃO DA SAÚDE) CONTRIBUIÇÃO DA SOCIEDADE PARA A SAÚDE, FATORES NUTRICIONAIS, AMBIENTAIS, OCUPACIONAIS E COMPORTAMENTAIS NA PROMOÇÃO DA SAÚDE, VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA, ASPECTOS EPIDEMIOLÓGICOS DAS DOENÇAS TRANSMISSÍVEIS.					
GN227- EVOLUCAO	ELETIVO	45	0	45	3.0	
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: GN006					
GN006- INTRODUCAO A GENETICA						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA:	ESTUDO DO PROCESSO EVOLUTIVO DA EVOLUÇÃO ORGÂNICA E SEUS PRINCIPAIS UNIFICADORES NA BIOLOGIA.					
ML327- EXAMES MICOLÓGICOS	ELETIVO	15	30	45	2.0	
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ML335					
ML335- MICOLOGIA GERAL						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA:	RECONHECIMENTO DAS MANIFESTAÇÕES CLÍNICAS, COLETA DE AMOSTRAS CLÍNICAS, PROCEDIMENTOS LABORATORIAIS PARA EXAME DIRETO E CULTURA, INTERPRETAÇÃO E DIAGNÓSTICO LABORATORIAL DE MICOSSES.					
ML328- FILOGENIA E EVOLUÇÃO DE FUNGOS	ELETIVO	15	30	45	2.0	
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ML323					
ML323- MICROBIOLOGIA E IMUNOLOGIA						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO**

PRO-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADEMICOS

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - BACHARELADO

Perfil: 5403-1

DATA: 3/10/2013

Relatório Perfil Curricular

SEM PERIODIZAÇÃO					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: A SISTEMÁTICA FILOGENÉTICA COMO FERRAMENTA PARA CLASSIFICAÇÃO E ENTENDIMENTO DOS PROCESSOS EVOLUTIVOS EM FUNGOS; OBTENÇÃO DE DADOS PARA ANÁLISE; BUSCA DE SEQUÊNCIAS EM BANCOS DE DADOS; MODELOS DE SUBSTITUIÇÃO NUCLEOTÍDICA; UTILIZAÇÃO DE PROGRAMAS ESPECÍFICOS NA AVALIAÇÃO DA FILOGÊNESE EM FUNGOS; INTERPRETAÇÃO DE RESULTADOS OBTIDOS A PARTIR DE ANÁLISES FILOGENÉTICAS.					
BO352- FITOQUÍMICA DE ANGIOSPERMAS	ELETIVO	30	30	60	3.0
PRÉ-REQUISITO: Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: CONHECER AS PRINCIPAIS CLASSES DE METABÓLITOS SECUNDÁRIOS VEGETAIS, SUAS FUNÇÕES BIOLÓGICAS, IMPORTÂNCIA ECONÔMICA E MÉTODOS DE ISOLAMENTO E IDENTIFICAÇÃO					
AT256- FUNDAMENTOS DE ANTIBIÓTICOS	ELETIVO	30	30	60	3.0
PRÉ-REQUISITO: Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: CONCEITUAÇÃO E USO DOS ANTIBIÓTICOS. NOÇÕES BÁSICAS SOBRE O CONHECIMENTO TEÓRICO-PRÁTICO DE ISOLAMENTO E RECONHECIMENTO DE ACTINOMICÉTOX PRODUTORES. ANTAGONISMO MICROBIANO. NOÇÕES GERAIS SOBRE O PROCESSO FERMENTATIVO. EXTRAÇÃO, PURIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE ANTIBIÓTICOS PRODUZIDOS POR ACTINOMICÉTOX E VEGETAIS SUPERIORES.					
ZO354- FUNDAMENTOS DE ECOTOXICOLOGIA	ELETIVO	15	30	45	2.0
PRÉ-REQUISITO: Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: INTRODUIZIR OS CONCEITOS BÁSICOS DE TOXICOLOGIA NO CONTEXTO AMBIENTAL, COM ABORDAGEM DAS BASES BIOLÓGICAS DE DIFERENTES TIPOS DE BIOMARCADORES E BIOINDICADORES UTILIZADOS EM ECOTOXICOLOGIA, ENFOCANDO SUAS APLICAÇÕES E LIMITAÇÕES.					
ML218- FUNGOS AQUÁTICOS	ELETIVO	15	30	45	2.0
PRÉ-REQUISITO: Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: HISTÓRICO. CONCEITO. NOÇÕES BÁSICAS DE FILOGENIA, NUTRIÇÃO, CRESCIMENTO E METABOLISMO. COMPOSIÇÃO DA PAREDE CELULAR. MORFOLOGIA DAS ESTRUTURAS SOMÁTICAS E REPRODUTIVAS. REPRODUÇÃO SEXUADA E ASSEXUADA. CICLOGÊNESE. HABITAT. HÁBITO. PRINCIPAIS TÉCNICAS DE COLETA, ISOLAMENTO E PRESERVAÇÃO. IMPORTÂNCIA ECONÔMICA.					
ML329- FUNGOS CAUSADORES DE DOENÇAS DE PLANTAS DE INTERESSE ECONÔMICO	ELETIVO	15	30	45	2.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: ML335					
ML335- MICOLOGIA GERAL					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: HISTÓRICO E IMPORTÂNCIA DAS DOENÇAS DE PLANTAS, DOENÇAS FUNGICAS DE CULTURAS DE IMPORTÂNCIA ECONÔMICA E SUAS CONSEQUÊNCIAS, E ASPECTOS DO CONTROLE DE DOENÇAS.					
ML316- FUNGOS DE INTERESSE ECONÔMICO E ECOLÓGICO	ELETIVO	15	30	45	2.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: ML323 E ML335					
ML323 - MICROBIOLOGIA E IMUNOLOGIA					
ML335- MICOLOGIA GERAL					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: FUNGOS SAPRÓBIOS E PARASITAS BENÉFICOS E MALÉFICOS PARA OS DEMAIS SERES VIVOS E O AMBIENTE; FUNGOS SIMBIÓTICOS E COMENSAIS E IMPORTÂNCIA DOS FUNGOS PARA OS SERES HUMANOS.					
ML215- FUNGOS FITOPATOGENICOS	ELETIVO	30	15	45	2.0
PRÉ-REQUISITO: Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: TÉCNICAS FITOPATOLÓGICAS, DOENÇAS MAIS COMUNS PROVOCADAS POR FUNGOS E ASPECTOS DO CONTROLE DE DOENÇAS.					
ML332- FUNGOS LIQUENIZADOS	ELETIVO	45	0	45	3.0
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: ML323 E ML335					
ML323 - MICROBIOLOGIA E IMUNOLOGIA					
ML335- MICOLOGIA GERAL					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: CARACTERES TAXONÔMICOS, SISTEMÁTICA E CLASSIFICAÇÃO DOS FUNGOS LIQUENIZADOS; CARACTERIZAÇÃO DO FOTOBIONTE E SUA RELAÇÃO COM O MICOBIONTE; TÉCNICAS DE COLETA, CONSERVAÇÃO E HERBORIZAÇÃO; ECOLOGIA E DISTRIBUIÇÃO; BIOINDICAÇÃO E BIOMONITORAMENTO DA QUALIDADE DE AR; USO DE LIQUENS NA ALIMENTAÇÃO, COMO CORANTES E NA PERFUMARIA; COMPOSTOS LIQUENICOS PRIMÁRIOS E SECUNDÁRIOS; ATIVIDADES ANTIBACTERIANA E ANTITUMORAL.					
ML216- FUNGOS MICORRIZICOS	ELETIVO	30	15	45	2.0
PRÉ-REQUISITO: Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: CONHECIMENTOS BÁSICOS SOBRE TAXONOMIA, MORFOLOGIA E ECOLOGIA DOS FUNGOS QUE FORMAM MICORRIZAS BEM COMO A SUA IMPORTÂNCIA NOS ECOSISTEMAS.					
ML222- GENÉTICA DE FUNGOS	ELETIVO	30	15	45	2.0
PRÉ-REQUISITO: Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO**

PRO-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADEMICOS

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - BACHARELADO

DATA: 3/10/2013

Perfil: 5403-1

Relatório Perfil Curricular

SEM PERIODIZAÇÃO						
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS	
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EMENTA: CONCEITOS BÁSICOS DE GENÉTICA DE FUNGOS, TÉCNICAS CLÁSSICAS DE OBSERVAÇÃO DIRETA DE DNA NO ESTUDO DA GENÉTICA DE FUNGOS.						
GN312- GENÉTICA DE MICROORGANISMOS	ELETIVO	30	30	60	3.0	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: GN329						
GN329- GENÉTICA MOLECULAR						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EMENTA: ABORDA OS ASPECTOS PRINCIPAIS DA GENÉTICA DE MICROORGANISMOS, DESDE A ESTRUTURA E ORGANIZAÇÃO DOS GENOMAS DE BACTÉRIAS E FUNGOS ATÉ A UTILIZAÇÃO DA TECNOLOGIA DO DNA RECOMBINANTE PARA A CLONAGEM E EXPRESSÃO GÊNICA						
GN314- GENÉTICA E CITOGENÉTICA HUMANAS	ELETIVO	45	0	45	3.0	
PRÉ-REQUISITO: Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EMENTA: INFORMAÇÕES SOBRE A GENÉTICA DE CARACTERES NORMAIS E ANORMAIS DA ESPÉCIE HUMANA.						
GN330- GENÉTICA FORENSE	ELETIVO	15	30	45	2.0	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: GN006						
GN006- INTRODUÇÃO A GENÉTICA						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EMENTA: É FATO COMUM SE REFERIR AO EXAME DNA COMO UMA DAS MAIS IMPORTANTES FERRAMENTAS FORENSES PARA DETECÇÃO DE CRIMES/CRIMINOSOS E PARA ESTABELECEER VÍNCULOS DE PARENTESCO COM VÁRIOS FINS. DESDE O FAMOSO CASO DE O. J. SIMPSON, NOS ESTADOS UNIDOS, ATÉ OS EVENTOS DO DIA A DIA DE NOSSO LABORATÓRIO UMA AVALANCHE DE AC ONTECIMENTOS ILUSTRAM O UNIVERSO DA UTILIZAÇÃO DA EVIDÊNCIA DE DNA PARA FINS FORENSES. QUESTÕES DE PARENTESCO, DE HERANÇA OU ACUSAÇÕES DE CRIMES PODEM VER INVESTIGADAS COM A AJUDA DOS PERFIS DE DNA. OS PERFIS DE DNA SÃO ESTRUTURAS CONSTITUÍDAS ATR AVÉS DE OBSERVAÇÃO LABORATORIAL E REPRESENTAM O STATUS BIOLÓGICO DE CADA INDIVÍDUO, IDENTIFICADO OU NÃO. O DNA HUMANO É CONSTITUÍDO POR CERCA DE TRÊS BILHÕES DE BASES NUCLEOTÍDICAS E DIFICILMENTE DOIS INDIVÍDUOS TÊM DETERMINADOS SEGMENTOS ESCOLHIDOS IGUAIS. NOTADAMENTE ALELOS DE STRS (VNTRS). OS SEGMENTOS ESCOLHIDOS JÁ POSSUEM A CARACTERÍSTICA DE VARIABILIDADE REQUERIDA E OBSERVADA NECESSÁRIA PARA AS INFERÊNCIAS ESTATÍSTICAS PERTINENTES. ASSIM SENDO O ALUNO DEVERÁ CAMINHAR PELOS PROCESSOS DE GENOTIPAGEM, TABULAÇÃO DE DADOS, ANÁLISE E TOMADA DE DECISÃO, E CHEGAR A UM CONJUNTO DE INFORMAÇÕES QUE O ORIENTAM, NO FUTURO, PARA UMA ESCOLHA DE ESPECIALIZAÇÃO PROFISSIONAL APROPRIADA. SERÃO APRESENTADOS OS PROBLEMAS QUE ENSEJAM SOLUÇÃO FORENSE COM APOIO DE PERFIS DE DNA, A COLETA DE MATERIAL PERTINENTE, PROCESSAMENTO ATÉ A APRESENTAÇÃO DO LAUDO PERICIAL.						
GN326- GENÔMICA E PROTEÔMICA	ELETIVO	15	30	45	2.0	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: GN329						
GN329- GENÉTICA MOLECULAR						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EMENTA: METODOLOGIAS E TÉCNICAS FUNDAMENTAIS DA TECNOLOGIA DO DNA RECOMBINANTE E ENGENHARIA GENÉTICA, ENFOCANDO ASPECTOS PRÁTICOS; DESENVOLVER EXPERIMENTOS DE BIOLOGIA MOLECULAR ÚTEIS EM DIVERSAS ÁREAS DA BIOLOGIA, MEDICINA E AGRICULTURA. DADO SEU CARÁTER PREDOMINANTEMENTE PRÁTICO, A DISCIPLINA CONTÉM ABORDAGENS TEÓRICAS PRÉVIAS AOS EXPERIMENTOS, FAVORECENDO DISCUSSÕES SOBRE A UTILIZAÇÃO POTENCIAL DAS TÉCNICAS EM QUESTÕES BÁSICAS E APLICADAS DE SAÚDE, AGRICULTURA E AMBIENTE.						
ZO371- ICTIOLOGIA	ELETIVO	15	30	45	2.0	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: ZO365						
ZO365- CHORDATA 1						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EMENTA: INTRODUÇÃO AOS CONHECIMENTOS TEÓRICO/PRÁTICOS, PARA O ENSINO EM ICTIOLOGIA, COM ÊNFASE EM AMBIENTES ESTUARINOS.						
BO367- INTERAÇÃO PLANTA-ANIMAL	ELETIVO	15	30	45	2.0	
PRÉ-REQUISITO: Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EMENTA: NESTA DISCIPLINA SERÃO ABORDADOS ASPECTOS TEÓRICOS RELACIONADOS À HERBIVORIA, POLINIZAÇÃO E DISPERSÃO DE SEMENTES. SERÃO APRESENTADOS ESTUDOS CLÁSSICOS RELACIONADOS A ESTE TEMAS, BEM COMO AS PRINCIPAIS PERGUNTAS QUE NORTEIAM AS PESQUISAS ATUAIS. SERÁ DADA ESPECIAL ÊNFASE ÀS RESPOSTAS EVOLUTIVAS DAS PLANTAS AOS HERBÍVOROS, POLINIZADORES DE SEMENTES.						
BO369- INTERAÇÕES AMBIENTES VEGETAIS	ELETIVO	15	30	45	2.0	
PRÉ-REQUISITO: Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EMENTA: DOTAR O ALUNO DE CONHECIMENTOS QUE LHE PERMITA ENTENDER AS RELAÇÕES ENTRE OS VEGETAIS E O AMBIENTE, COMO UM SISTEMA VERIFICANDO SUAS CAUSAS E EFEITOS NO TOCANTE A SUA FISIOLÓGIA E MORFOLOGIA.						
HE230- INTRODUÇÃO AO CULTIVO DE CELULAS	ELETIVO	30	15	45	2.0	
PRÉ-REQUISITO: Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EMENTA: DESENVOLVIMENTO DOS CONCEITOS BÁSICOS DA CULTURA DE CÉLULAS TEÓRICO # PRÁTICOS.						
BO371- INTRODUÇÃO A ECOLOGIA DA POLINIZAÇÃO	ELETIVO	15	30	45	2.0	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: BO359						
BO359- FITOMORFOLOGIA						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO**

PRO-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADEMICOS

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - BACHARELADO

DATA: 3/10/2013

Perfil: 5403-1

Relatório Perfil Curricular

SEM PERIODIZAÇÃO					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
EMENTA:	A POLINIZAÇÃO COMO PROCESSO CHAVE NA MANUTENÇÃO DE ESPÉCIES VEGETAIS; CARACTERIZAÇÃO DOS DIVERSOS GRUPOS DE POLINIZADORES; CARACTERIZAÇÃO DE FLORES E RECURSOS FLORAIS; METODOLOGIA APLICADA EM ESTUDOS DE POLINIZAÇÃO.				
BO370- INTRODUÇÃO A PALINOLOGIA	ELETIVO	15	30	45	2.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: BO359				
BO359- FITOMORFOLOGIA					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	DESENVOLVIMENTO DO GRÃO DE PÓLEN; MORFOLOGIA POLÍNICA; CLASSIFICAÇÃO NPC DOS GRÃOS DE PÓLEN; PALINOLOGIA APLICADA.				
GN334- MARCADORES MOLECULARES EM ANÁLISE GENÉTICA	ELETIVO	15	30	45	2.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: GN006				
GN006- INTRODUÇÃO A GENÉTICA					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	A DISCIPLINA VISA FORNECER AO ALUNO AS BASES TEÓRICAS E PRÁTICAS DA GERAÇÃO E APLICAÇÃO DE MARCADORES MOLECULARES EM ANÁLISES GENÉTICO E A CARACTERIZAÇÃO DA BIODIVERSIDADE.				
ZO369- MASTOZOLOGIA	ELETIVO	15	30	45	2.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Fórmula: ZO366				
ZO366- CHORDATA 2					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	CARACTERIZAÇÃO DOS MAMÍFEROS; CLASSIFICAÇÃO, DIVERSIDADE, DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA, ECOLOGIA, COMPORTAMENTO, CONSERVAÇÃO E EXTINÇÃO.				
OC313- OCEANOGRAFIA GERAL	ELETIVO	30	30	60	3.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	AS GRANDES ESPEDIÇÕES OCEANOGRÁFICAS; CONCEITOS E DIVISÕES DA OCEANOGRAFIA, PRINCIPAIS OCEANOS E MARES; ORIGEM E CARACTERÍSTICAS GERAIS DO AMBIENTE MARINHO; CICLO GERAL DA MATÉRIA ORGÂNICA; PLANEJAMENTO DE PESQUISAS OCEANOGRÁFICAS; METODOLOGIA E INSTRUMENTAÇÃO CIENTÍFICA UTILIZADAS.				
ZO391- ORNITOLOGIA	ELETIVO	45	0	45	3.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	O OBJETIVO DESTA CURSO É INTRODUZIR				
ML330- PARASITOLOGIA HUMANA	ELETIVO	15	30	45	2.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	ESTUDO MORFOLÓGICO E BIOLÓGICO DE VÁRIOS PARASITOS HUMANOS, ENVOLVENDO TRANSMISSÃO, CICLO EVOLUTIVO, SITOMATOLOGIA, PATOLOGIA, DIAGNÓSTICO, PROFILAXIA E TRATAMENTO, PARA A FORMAÇÃO DO BIÓLOGO NA ÁREA DE SAÚDE FRENTE À CONSTRUÇÃO DE CONHECIMENTOS DE PARASITOLOGIA HUMANA E ATIVIDADES DE EDUCAÇÃO EM SAÚDE.				
BO329- PLANTAS TOXICAS E MEDICINAIS	ELETIVO	15	30	45	2.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA E SISTEMÁTICA DAS PRINCIPAIS				
ZO315- POLUIÇÃO E DEF DO MEIO AMBIENTE	ELETIVO	15	30	45	2.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	IMPACTO AMBIENTAL CAUSADO PELAS ATIVIDADES INERENTES À SOCIEDADE MODERNA.				
BO330- PRINCÍPIOS DE ETNOBOTANICA	ELETIVO	15	30	45	2.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	A ETNOBOTÂNICA E SEU PAPEL NA DESCOBERTA DE NOVAS SUBSTÂNCIAS DE APLICAÇÃO FARMACÊUTICA OU INDUSTRIAL, BEM COMO NA CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE E NO GERENCIAMENTO DE RECURSOS VEGETAIS.				
HE242- PROCESSAMENTO DE MATERIAL BIOLÓGICO PARA A INCLUSÃO E CORTES EM PARAFINA	ELETIVO	15	30	45	2.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: HE212				
HE212- BIOLOGIA CELULAR					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	PROCESSAMENTO DE MATERIAL BIOLÓGICO PARA INCLUSÃO E CORTES EM PARAFINA. INTRODUÇÃO DAS PRINCIPAIS TÉCNICAS DE COLORAÇÃO DE ROTINA E CITOQUÍMICA.				
GN311- REGULACAO GENICA	ELETIVO	60	0	60	4.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: GN006				
GN006- INTRODUÇÃO A GENÉTICA					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	ABORDA OS PRINCIPAIS ASPECTOS DA REGULAÇÃO DA FUNÇÃO DOS GENES, ENFATIZANDO A RELAÇÃO ENTRE				

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO**

PRO-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADEMICOS

Curso: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - BACHARELADO

DATA: 3/10/2013

Perfil: 5403-1

Relatório Perfil Curricular

SEM PERIODIZAÇÃO					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL	CRÉDITOS
ESTRUTURA E ORGANIZAÇÃO DOS GENES COM SUA EXPRESSÃO, BEM COMO A ATIVIDADE DOS FATORES E PROTEÍNAS ENVOLVIDOS.					
GN316- SEMINARIO EM GENETICA	ELETIVO	30	0	30	2.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	ABORDAGEM DE TEMAS ATUAIS EM GENÉTICA E BIOLOGIA MOLECULAR, ATRAVÉS DA PARTICIPAÇÃO ATIVA DOS ALUNOS, POR MEIO DE SEMINÁRIOS DE TEXTOS ESPECIALIZADOS.				
GN315- TECNICAS MOLECULARES NA BIOLOGIA	ELETIVO	30	30	60	3.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: GN329				
GN329- GENÉTICA MOLECULAR					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	INTRODUÇÃO AOS DIVERSOS ASPECTOS TEÓRICOS E PRÁTICOS DA GENÉTICA MOLECULAR APLICADA AO DIAGNOSTICO DE DOENÇAS, DETERMINAÇÃO DE ESPÉCIES E ESTUDOS DE VARIABILIDADE EM GERAL. SERÁ DADA ÊNFASE ÀS TÉCNICAS MOLECULARES COM MAIOR APLICAÇÃO NA BIOLOGIA MODERNA E, EM ESPECIAL, AOS PROBLEMAS PRÁTICOS DA REGIÃO NORDESTE.				
GN332- TERAPIA GÊNICA	ELETIVO	45	0	45	3.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: BQ315 E GN006				
BQ315 - BIOQUÍMICA GN006- INTRODUÇÃO A GENETICA					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	A DISCIPLINA VISA INTRODUIR O DISCENTE AOS PRINCÍPIOS TEÓRICOS DA TERAPIA GÊNICA INCLUINDO METODOLOGIAS RECENTES PARA TRANSFERÊNCIA GÊNICA E SUA APLICAÇÃO NA MEDICINA FUTURA. DESDOBRAMENTOS, VANTAGENS, DESVANTAGENS E LIMITAÇÕES DOS PROCEDIMENTOS EXISTENTES SERÃO DISCUTIDAS. A ATUALIZAÇÃO DOS CONHECIMENTOS SE DARÁ POR INDICAÇÃO E DISCUSSÃO DE ARTIGOS CIENTÍFICOS.				
GN331- VACINOLOGIA	ELETIVO	45	0	45	3.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: BQ315 E GN006				
BQ315 - BIOQUÍMICA GN006- INTRODUÇÃO A GENETICA					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	A DISCIPLINA VISA INTRODUIR O DISCENTE AOS PRINCÍPIOS TEÓRICOS DA VACINOLOGIA INCLUINDO METODOLOGIAS MODERNAS USANDO AS FERRAMENTAS DE BIOLOGIA MOLECULAR PARA O DESENVOLVIMENTO DE ESTRATÉGIAS VACINAIS BASEADAS EM VACINAS DE SUBUNIDADES, IMUNIZAÇÃO GENÉTICA. DESDOBRAMENTOS, VANTAGENS, DESVANTAGENS E LIMITAÇÕES DOS PROCEDIMENTOS EXISTENTES SERÃO DISCUTIDAS. A ATUALIZAÇÃO DOS CONHECIMENTOS SE DARÁ POR INDICAÇÃO E DISCUSSÃO DE ARTIGOS CIENTÍFICOS.				
ZO370- VENENO ANIMAIS	ELETIVO	15	30	45	2.0
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ZO365				
ZO365- CHORDATA 1					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	NOÇÕES DE TOXINOLOGIA E IMUNOLOGIA. ANIMAIS PEÇONHENTOS E VENENOSOS, SUAS TOXINAS E EFEITOS, EPIDEMIOLOGIA, CLÍNICA E TRATAMENTO DE ACIDENTES, BEM COMO O USO BENÉFICO DE TOXINAS.				
ZO306- ZOOLOGIA ECONOMICA	ELETIVO	15	30	45	2.0
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	ESTUDO E BIOLOGIA DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS.				

OBSERVAÇÃO PERFIL: CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO É 3.255 HORAS DISTRIBUÍDA DA SEGUINTE FORMA: O ALUNO CURSARÁ 2.850 HORAS EM COMPONENTES OBRIGATORIOS E 225 HORAS COMPONENTES ELETIVOS NO PRÓPRIO CURSO E 180 HORAS COMPONENTES ELETIVOS, EM QUALQUER CURSO NO ÂMBITO DA UFPE OU EM OUTRAS INSTITUIÇÕES DE ENSINO SUPERIOR COM A APROVAÇÃO DO COLEGIADO DO CURSO OU ATIVIDADES COMPLEMENTARES DE MONITORIA, EXTENSÃO E INICIAÇÃO CIENTÍFICA.