INSTITUTO FEDERAL
Paraíba

Processo Eletrônico

23000.002274.2020-91

Data
05/10/2020 22:13:08

Setor de Origem
CAMPUS-SS - PV-SS

Tipo
Pessoal: Outros

Assunto
Plano Instrucional - Bioquímica

Interessados
Poliana Sousa Epaminondas Lima

Situação
Em trâmite

Trâmites

21/10/2020 11:12
Recebido por: CSLCB-CB: Jefferson de Barros Batista

05/10/2020 22:13
Enviado por: PV-SS: Poliana Sousa Epaminondas Lima

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

REQUERIMENTO DE PROCESSO

DADOS DO REQUERENTE

Nome:	Poliana Sousa Epaminondas Lima
Matrícula SIAPE:	1857793
Telefones:	(83) 3556-1225 / (83) 3522-2729
Cargo:	CARREIRA MAGIST ENS BAS TEC TECNOL - PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO
Lotação:	CAGRO-SS - DDE-SS

DADOS DO REQUERIMENTO

Setor Destino:	CSLCB-CB
Tipo de Solicitação:	Pessoal: Outros
Assunto:	Plano Instrucional - Bioquímica
Descrição:	Plano Instrucional da disciplina Bioquímica, do Curso Superior de Licenciatura em Ciências Biológicas, para apreciação pela Subcomissão de AENPs do referido curso.
Data da Emissão:	05/10/2020 22:13:07

Este documento foi emitido pelo SUAP e validado por **:**

Poliana Epaminondas

PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

TURMA: P3	PERÍODO: 26/10 a 18/12/20
CURSO: Licenciatura em Ciências Biológicas	ATIVIDADE SÍNCRONA: Quarta-feira HORÁRIO: 15:30 às 16:30 h
COMPONENTE CURRICULAR: Bioquímica	ATENDIMENTO AOS DISCENTES: Sexta-feira HORÁRIO: 15:30 às 16:30 h
PROFESSOR(A): Poliana Sousa Epaminondas Lima	CARGA HORÁRIA (% a definir): 45 h/a*

TÓPICO	UNID (BIM/ SEM)	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO-PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/ PONTUAÇÃO	CARGA HORÁRIA (h/a)
1	1 Bioquímica Estrutural	1	Revisão complementar de conteúdos vistos em aulas presenciais (Água, carboidratos, lipídios, proteínas)	- Relembrar, de forma assíncrona, os conteúdos já estudados (Bioquímica Estrutural), a partir de uma revisão interativa.	Atividades assíncronas - Leitura de texto/ apostila. - Vídeos complementares.	- Consultoria sobre Aplicações da Bioquímica Estrutural → Google Forms	26/10 a 30/10/20	AV I 50	**	5h
			Ambientação + Revisão interativa	- Obter informações gerais relacionadas aos tópicos da disciplina que serão ministrados no ambiente virtual de aprendizagem (AVA). - Participar de um momento inicial de interação com colegas de classe e com a docente, revisando conteúdos vistos presencialmente, de forma síncrona.	- Web aula no Google Meet (Atividade síncrona).	- Questionário interativo → Plataforma Polleverywhere			Sem fins avaliativos	1h

* Carga horária da disciplina 60 h/a → 15 h/a já cumpridas presencialmente.

2	1 Enzimas e cofatores enzimáticos/ Introdução ao Metabolismo	2	Enzimas e cofatores enzimáticos/ Introdução ao Metabolismo	- Conhecer a função das enzimas como aceleradoras de reações bioquímicas. - Compreender a função de vitaminas e minerais como cofatores enzimáticos. - Conhecer as vias anabólica e catabólica, componentes do metabolismo. - Entender como o processo de interconversão de macronutrientes garante a sobrevivência de indivíduos em casos extremos de carência nutricional.	Atividades assíncronas - Slides narrados - Vídeos complementares - Leitura de texto/ apostila	- Situação-problema: estratégias nutricionais e metabólicas para a sobrevivência de um náufrago (Google forms)	02/11 a 06/11/20	AV I 50		5h
			Revisão interativa	- Revisar os conteúdos estudados na semana letiva, para consolidação do conhecimento.	- Web aula no Google Meet (Atividade síncrona).	- Questionário interativo - Plataforma Kahoot.			Sem fins avaliativos	1h
3	1 **Respiração celular (RC)**	3	**Etapa 1 -** Glicólise e formação do Acetil-CoA/ **Etapa 2 -** Ciclo de Krebs (CK)	- Conhecer as três etapas da respiração celular (RC). - Compreender a glicólise como a primeira etapa da RC, sendo fases de oxidação da glicose. - Compreender que o CK representa a oxidação do Acetil CoA, formado na etapa 1, sendo importante para a liberação de elétrons para a Cadeia de Transporte de Elétrons (CTE). - Entender que esses elétrons liberados do CK são conduzidos à CTE através das coenzimas NADH e $FADH_2$.	Atividades assíncronas - Slides narrados - Vídeos complementares - Leitura de texto/ apostila	Puzzle → Palavras cruzadas (educolorir.com)	09/11 a 13/11/20	AV II 25		5h
			Revisão interativa	- Revisar os conteúdos estudados na semana letiva, para consolidação do conhecimento.	- Web aula no Google Meet (Atividade síncrona).	- Questionário interativo - Plataforma Polleverywhere			Sem fins avaliativos	1h
4	1 **Respiração celular (RC)**	4	**Etapa 3 -** Cadeia de Transporte de Elétrons (CTE)/	- Compreender porque as coenzimas NADH e $FADH_2$ precisam ser reoxidadas na CTE;	Atividades assíncronas - Slides narrados - Vídeos complementares	- Jogo de palavras (Portal Efuturo)	16/11 a 20/11/20	AV II 25		5h

* Carga horária da disciplina 60 h/a → 15 h/a já cumpridas presencialmente.

			fosforilação oxidativa (FO)	- Entender como o fluxo dos elétrons, transferidos desde a Etapa I, culminam na produção de energia sob forma de ATP.	- Leitura de texto/ apostila					
			Revisão interativa	- Revisar os conteúdos estudados na semana letiva, para consolidação do conhecimento.	- Web aula no Google Meet (Atividade síncrona).	- Questionário interativo - Plataforma Kahoot.			Sem fins avaliativos	1h
5	1 Biossíntese e degradação de Macronutrientes	5	Biossíntese e degradação de Carboidratos	- Compreender os mecanismos de anabolismo de glicose, para formar glicogênio (Glicogênese). - Apreender como ocorre o catabolismo do glicogênio, para disponibilizar glicose para o sangue e tecidos (Glicogenólise); - Entender o processo de catabolismo de moléculas não glicolíticas (lactato, aminoácidos e glicerol), diante da baixa concentração de glicose sanguínea. - Entender a influência de mecanismos hormonais de sinalização celular no metabolismo de carboidratos.	Atividades assíncronas - Slides narrados - Vídeos complementares - Leitura de texto/ apostila	- Investigação sobre comportamento dos carboidratos em cobaias (Google forms)	23/11 a 27/11/20	AV II 50		5h
			Revisão interativa	- Revisar os conteúdos estudados na semana letiva, para consolidação do conhecimento.	- Web aula no Google Meet.	- Questionário interativo - Plataforma Polleverywhere			Sem fins avaliativos	1h
6	1 Biossíntese e degradação de Macronutrientes	6	Biossíntese e degradação de Proteínas e peptídeos	- Entender em que situações ocorrem o anabolismo e o catabolismo proteico. - Compreender o porquê da formação da ureia, a partir do ciclo da ureia, diante do catabolismo de proteínas.	Atividades assíncronas - Slides narrados - Vídeos complementares - Leitura de texto/ apostila	- Situação-problema: situações favoráveis à síntese ou à degradação de massa muscular (Google forms)	30/11 a 04/12/20	AV III 50		5h
			Revisão interativa	- Revisar os conteúdos estudados na semana letiva, para consolidação do conhecimento.	- Web aula no Google Meet.	- Questionário interativo - Plataforma Kahoot			Sem fins avaliativos	1h

* Carga horária da disciplina 60 h/a → 15 h/a já cumpridas presencialmente.

7	1 Biossíntese e degradação de Macronutrientes	7	Biossíntese e degradação de Lipídios	- Conhecer os destinos metabólicos dos lipídios adquiridos a partir da dieta. - Entender como os ácidos graxos são oxidados para fornecimento de energia, na respiração celular. - Compreender como ocorre a formação de corpos cetônicos, em processos de jejum prolongado ou em doenças, como o diabetes.	Atividades assíncronas - Slides narrados - Vídeos complementares - Leitura de texto/ apostila	- Estudos de casos: condições para o ganho e a perda de gordura corporal (Google forms).	07/12 a 11/12/20	AV III 50		5h
			Revisão interativa	- Revisar os conteúdos estudados na semana letiva, para consolidação do conhecimento.	- Web aula no Google Meet.	- Questionário interativo - Plataforma Polleverywhere			Sem fins avaliativos	1h
8	1 Curiosidades Bioquímicas	8	Apresentação de vídeos sobre curiosidades bioquímicas	- Correlacionar os assuntos estudados a curiosidades do cotidiano.	- Web aula no Google Meet (atividade síncrona)	- Apresentação de vídeo sobre curiosidades bioquímicas	14/12 a 18/12/20		AV IV 100	
	AVALIAÇÃO FINAL		Avaliação final		Atividades assíncronas - Formulários Google.	- Questionário → Google Forms	21/12 a 23/12/20	100		

* Carga horária da disciplina 60 h/a → 15 h/a já cumpridas presencialmente.

* Planejamento de 2 bimestres e 1 semestre.

Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas na Ambiente Virtual de Aprendizagem	Pontos
As avaliações serão categorizadas e pontuadas da seguinte maneira: - **Atividades Online**: Σ até 400 pontos, dos quais: • Avaliação I (AV I): Σ até 100 pontos (Atividades individuais dos tópicos 1, 2) • Avaliação II (AV II): Σ até 100 pontos (Atividades individuais dos tópicos 3, 4 e 5) • Avaliação III (AV III): Σ até 100 pontos (Atividades individuais dos tópicos 6 e 7) • Avaliação IV (AV IV): até 100 pontos/ grupo (Atividades colaborativas - Apresentação de vídeo sobre curiosidades bioquímicas) O cálculo para a obtenção da média das atividades online será feito da seguinte maneira: **Média das Atividades *Online* = (AV I + AV II + AV III + AV IV) / 4 → 100** ***** O docente deve especificar no plano a fórmula de cálculo da pontuação.***	**100**

Assinatura do Docente:

Assinatura da Subcomissão Local de Acompanhamento das atividades não presenciais do curso:

Local/Data da Aprovação:

* Carga horária da disciplina 60 h/a → 15 h/a já cumpridas presencialmente.

Cópia de documento digital impresso por JEFFERSON BATISTA (1851081) em 21/10/2020 11:12.

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA
Campus Cabedelo
Rua Santa Rita de Cássia, 1900 - Jardim Camboinha, CEP 58103-772, Cabedelo (PB)
CNPJ: 10.783.898/0010-66 - Telefone: (83) 3248.5400

Documento Digitalizado Restrito

Plano Instrucional - Bioquímica

Assunto:	Plano Instrucional - Bioquímica
Assinado por:	Poliana Epaminondas
Tipo do Documento:	Anexo
Situação:	Finalizado
Nível de Acesso:	Restrito
Tipo do Conferência:	Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:

- **Poliana Sousa Epaminondas Lima**, **PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, em 05/10/2020 22:13:08.

Este documento foi armazenado no SUAP em 05/10/2020. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse https://suap.ifpb.edu.br/verificar-documento-externo/ e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 96375
Código de Autenticação: 4867f35716