PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

TURMA: P6	PERÍODO: 31/08 a 02/10/20
CURSO: Licenciatura em Ciências Biológicas	ATIVIDADE SÍNCRONA: Quinta-feira HORÁRIO: 14:00 às 15:00 h
COMPONENTE CURRICULAR: Biotecnologia e Bioética	ATENDIMENTO AOS DISCENTES: Sexta-feira HORÁRIO: 14:00 às 15:00 h
PROFESSOR(A): Poliana Sousa Epaminondas Lima	CARGA HORÁRIA (% a definir): 30 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 Biotecnologia Aplicada à Genética	1	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	31/08 a 04/09/20		Sem fins avaliativos	1h
			Revisão complementar de conteúdos vistos em aulas presenciais	- Relembrar, de forma assíncrona, os conteúdos já estudados (Biotecnologia aplicada à genética, organismos geneticamente modificados, Biossegurança, Bioética e Bioinformática), a partir de uma revisão interativa.	Atividades assíncronas - Leitura de texto/ apostila. - Vídeos complementares.	- Questionários → Google Forms		50	**	5h

* Carga horária da disciplina (MATRIZ 223): 40 h/a → 10 h/a já cumpridas presencialmente. Os alunos da matriz 133 (60a) terão atividades assíncronas adicionais (vídeos, textos, pesquisas), para complementar a carga horária.

2	1 Biotecnologia aplicada à saúde	2	Imunobiologia/ Biofármacos/ Nutrigenética/ Metaboloma/	- Associar conceitos de imunobiologia e biofármacos ao contexto atual da pandemia ocasionada pelo coronavírus. - Compreender o papel dos nutrientes e não nutrientes na expressão gênica e consequente manifestação ou inibição de doenças.	Atividades assíncronas - Leitura de texto/ apostila. - Vídeos complementares.	- Tarefa online → Discussão/ situação-problema sobre Biotecnologia aplicada à saúde.	07/09 a 11/09/20	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 Kahoot.			Sem fins avaliativos	1h
3	1 Biotecnologia e biodiversidade	3	Biotecnologia Ambiental: Biomarcadores/ Biorremediação/ Agroecologia	- Compreender como a Biotecnologia pode contribuir para amenizar os impactos ambientais. - Conhecer as contribuições da Biotecnologia para produção agrícola de forma sustentável.	Atividades assíncronas - Videoaula (10 minutos). - Leitura de texto/ apostila.	Puzzle → Palavras cruzadas (educolorir.com)	14/09 a 18/09/20	25		3h
			Apresentação de artigos científicos	- Correlacionar os assuntos estudados a publicações científicas.	- Postagens de vídeo	- Apresentação de artigo por vídeo			100 por grupo	2h
			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 Biotecnologia e biodiversidade	4	Biotecnologia aplicada à produção de energia: Biocombustíveis	- Conhecer os principais biocombustíveis e como obtidos a partir de processos biotecnológicos.	Atividades assíncronas - Videoaula (10 minutos). - Leitura de texto/ apostila.	- Investigação sobre biocombustíveis → Google forms	21/09 a 25/09/20	50		3h
			Apresentação de artigos científicos	- Correlacionar os assuntos estudados a publicações científicas.	Postagens de vídeo	- Apresentação de artigo por vídeo			100 por grupo	2h
			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

* Carga horária da disciplina (MATRIZ 223): 40 h/a → 10 h/a já cumpridas presencialmente. Os alunos da matriz 133 (60a) terão atividades assíncronas adicionais (vídeos, textos, pesquisas), para complementar a carga horária.

5	1 Produção biotecnológica de bioprodutos	5	Produção biotecnológica de produtos alimentícios Visita virtual:	- Conhecer os principais tipos de fermentação, os organismos fermentadores, as substâncias produzidas e produtos obtidos a partir da fermentação. - Conhecer, virtualmente, a cadeia de produção da cerveja.	Atividades assíncronas - - Link YouTube: Tour Virtual pela Cervejaria Ambev – Visita guiada. - Google slides ou PowerPoint.	- Elaboração do fluxograma de processamento da cerveja.	28/09 a 02/10/20	50		3h
			Apresentação de artigos científicos	- Correlacionar os assuntos estudados a publicações científicas.	- Postagens de vídeo	- Apresentação de artigo por vídeo			100 por grupo	2h
			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 AVALIAÇÃO FINAL	6	Avaliação final		Atividades assíncronas - Formulários Google.	- Questionário → Google Forms	05/10 a 09/10/20	100		

* 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 300 pontos, dos quais: • Avaliação I (AV I): Σ até 100 pontos (Atividades individuais dos tópicos 1, 2 e 3) • Avaliação II (AV II): Σ até 100 pontos (Atividades individuais dos tópicos 4 e 5) • Avaliação III (AV III): até 100 pontos/ grupo (Atividades colaborativas - Apresentação de artigos por vídeo) 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) / 3 → 100** ***** O docente deve especificar no plano a fórmula de cálculo da pontuação.***	**100**

* Carga horária da disciplina (MATRIZ 223): 40 h/a → 10 h/a já cumpridas presencialmente. Os alunos da matriz 133 (60a) terão atividades assíncronas adicionais (vídeos, textos, pesquisas), para complementar a carga horária.

Assinatura do Docente:

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

Local/Data da Aprovação:

* Carga horária da disciplina (MATRIZ 223): 40 h/a → 10 h/a já cumpridas presencialmente. Os alunos da matriz 133 (60a) terão atividades assíncronas adicionais (vídeos, textos, pesquisas), para complementar a carga horária.