

Semana	Aula	Unidade (tema principal)	subunidade (subtemas)	objetivos específicos	Atividades recurso ferramentas EAD
1	9	Genética molecular microrganismos I Genomas e Replicação	1- Dogma central da bio mol 2- Genomas 3- Replicação	<i>Dar ao alunos noções de replicação, transcrição e tradução e comparar as diferenças desses eventos nos diferentes Domínios</i>	assistir video aulas / leitura tirar duvidas (sincro) Prova Não presencial da P1 (aulas presencias 1 a 8)
	10	Genética molecular microrganismos II Regulação Transcricional	1- Conceitos de regulação genética 2- Exemplos de regulação 1 3- Exemplos de regulação 2	<i>Ensinar conceitos avançados de Regulação genética e controle de transcrição em microrganismos (com exemplos)</i>	assistir video aulas leituras lista de exercícios tirar duvidas e discussão
2	11	Genética molecular microrganismos III Estabilidade genômica	1- mutações 2- transposons e retro- 3- Transferência Genética Horizontal (HGT)	<i>Mostrar a fundo diferentes causas de mudanças genéticas mutações, transposons, HGT Plasmídios e Virus</i>	assistir video aulas leitura tirar duvidas (sincro)
	12	Genética molecular microrganismos IV implicações	1 - biotecnologia 2 – resistência a antibióticos	<i>Discutir implicações de mutações / transposons/ HGTs em biotecnologia , saúde agricultura, ambiente, eetc</i>	videos de exemplos /leitua tirar duvidas (sincro) Discutir temas (sincro) P1 entrega
3	13	Virologia I importância e base	1- históricos e importância 2- Ciclo geral de replicação 3- Estrutura Viral 4- Classificação Baltimore	<i>Fornecer aos alunos uma introdução básicas aos fundamentos da virologia e dando conceitos importantes</i>	assistir video aulas / leitura sites Viralzone / ICTV tirar duvidas (sincro)
	14	Virologia II exemplos	1- Virus de RNA ds ss+ ss- 2- Virus de DNA ds e ss 3- Virus de RT 4 –Evolução Viral	<i>Mostrar aos alunos diferentes grupos de virus mostrando seu sistema de replicação sua importância e efeitos. Evolução</i>	assistir video aulas / leitura lista de exercícios tirar duvidas (sincro) Discutir temas (sincro)
4	15	Diversidade de Bactérias I	1- Base mol. de classificação 2- Arvore da vida 3- Importância da diversidade	<i>Apresentar aos alunos a moderna classificação dos organismo com foco em microrganismos que são “grupo” mais populoso</i>	assistir video aulas / leitura site treeoflife /microbe wiki tirar duvidas (sincro) Discutir temas (sincro)
	16	Diversidade de Bactérias II	1- Termófilas de ramificação precoce 2- PVC, Bacteroidetes e Clorobi 3- Deinococcus e Thermofilum 4- Cianobactérias	<i>Apresentar diferentes aspectos desses grupos de bactérias: biologia, importância e aspectos moleculares e bioquímicos</i>	assistir video aulas / leitura tirar duvidas (sincro) Discutir temas (sincro) lista de exercícios

Semana	Aula	Unidade (tema principal)	subunidade (subtemas)	objetivos específicos	Atividades recurso ferramentas EAD
5	17	Diversidade de Bactérias III	1- Firmicutes 2- Actinobacterias 3- Proteobacterias	<i>Apresentar diferentes aspectos desses grupos de bactérias: biologia, importância e aspectos moleculares e bioquímicos</i>	assistir video aulas / leitura tirar duvidas (sincro) Discutir temas (sincro) lista de exercícios
	18	Diversidade de "Arqueas" e CPR	1 - DPAWN 2 - Euriarcheota 3 - TACK Argardar- 4 - CPR	<i>Apresentar diferentes aspectos desses grupos de microrganismos: biologia, importância e aspectos moleculares e bioquímicos</i>	assistir video aulas / leitura tirar duvidas (sincro) Discutir temas (sincro) lista de exercícios
6	19	Diversidade de Eucariontes	1- Evolução e origem 2- mitocôndrias e Cloroplastos 3- Principais grupos	<i>Apresentar diferentes aspectos desses grupos de microrganismos: biologia, importância e aspectos moleculares e bioquímicos</i>	assistir video aulas / leitura tirar duvidas (sincro) Discutir temas (sincro) lista de exercícios
	20	Diversidade de Fungos	1- Importância 2- Classificação 3- Biologia e Reprodução 4 – exemplos	<i>Apresentar diferentes aspectos desses grupos de microrganismos: biologia, importância e aspectos moleculares e bioquímicos</i>	assistir video aulas / leitura tirar duvidas (sincro) Discutir temas (sincro) lista de exercícios
7	21	Ecologia Microbiana	1- visão geral (ambientes) 2- hipótese rainha negra 3- tipos de interação 4 -disbiose	<i>Dar aos alunos uma ampla visão sobre ecologia microbiana mostrando aspectos comuns seja água, solos, corpo, etc</i>	assistir video aulas / leitura tirar duvidas (sincro) Discutir temas (sincro) P2 (aulas presencias 1 a 8)
	22	Discussões Finais		<i>Tirar ultimas duvidas discutir qualquer tema relevante da matéria até aqui ultimo dia receber as repostas P2</i>	tirar duvidas (sincro) Recebimento P2 (aulas presencias 1 a 8)