|  |  |
| --- | --- |
| **CURSO: Farmácia** | **Turno: Integral** |
| **Ano: 2021** | **Semestre: Período Emergencial 1** |
| **Docente Responsável:** Juliana Teixeira de Magalhães |

|  |
| --- |
| **INFORMAÇÕES BÁSICAS** |
| **Currículo**2014 | **Unidade curricular**Microbiologia ERE | **Departamento**CCO |
| **Período**4º  | **Carga Horária** | **Código CONTAC** |
| **Teórica**38 | **Prática**12 | **Total**50h |
| **Síncrona****20h** | **Assíncrona****30h** |
| **Tipo**Obrigatória  | **Habilitação / Modalidade**Bacharelado | **Pré-requisito**Biologia celularBioquímica de macromoléculas | **Co-requisito** |

|  |
| --- |
| **EMENTA** |
| Células procarióticas. Principais grupos e taxonomia de bactérias e fungos. Crescimento e cultivo de microrganismos. Efeito dos fatores físicos e químicos sobre a atividade dos microrganismos; genética bacteriana; metabolismo microbiano. Antibióticos e mecanismos de resistência microbiana; bacteriologia. |
| **OBJETIVOS** |
| Reconhecer aspectos da forma, estrutura, reprodução, fisiologia, metabolismo e identificação dos seres microscópicos, como bactérias e fungos; entender suas relações recíprocas e com outros seres vivos, seus efeitos benéficos e prejudiciais sobre os homens, animais e plantas. Aplicar os conhecimentos na saúde pública, nas análises clínicas e toxicológicas e em ciência e tecnologia de inovação. |
| **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO** |
| **CONTEÚDO TEÓRICO**1. Taxonomia e classificação

-sistemas de classificação; grupos de bactérias e fungos; metodologias para classificação e identificação de fungos e bactérias.1. Estruturas das células procarióticas e eucarióticas

- morfologia das bactérias e fungos1. Crescimento microbiano

- curvas de crescimento; fatores químicos, físicos envolvidos no crescimento microbiano1. Controle microbiano

- agentes físicos e químicos envolvidos na morte e controle do crescimento microbiano.1. Metabolismo microbiano

- reações catabólicas para obtenção de energia; diversidade metabólica microbiana1. Genética de microrganismos

- mecanismos de variabilidade genética; conjugação, transdução, transformação, mutação1. Antibióticos e resistência microbiana

- grupos de antibióticos usados; mecanismos de ação; mecanismos de resistência dos microrganismos**CONTEÚDO PRÁTICO**Preparo e esterilização de meios de culturaUbiqüidade Coloração de gramEnumeração de microrganismos em cultura puraAção de agentes químicos e físicos sobre as bactériasAntibiogramaIdentificação bacterianaFungos, cultivo e taxonomia |
| **METODOLOGIA DE ENSINO** |
| * O conteúdo programático será desenvolvido através de aulas expositivas dialogadas, vídeo-aulas e aulas de exercícios;
* Serão desenvolvidas atividades síncronas (20 h/a, sendo 2 h semanais) e assíncronas (30 h/a):

Atividades assíncronas: Estudo dirigido, fórum de dúvidas pela plataforma Moodle, vídeos aulas, dentre outras.Atividades síncronas: Aula dialogada, esclarecimento de dúvidas (apresentação de modo síncrono por vídeo conferência empregando os recursos do google meet, zoom ou outro a ser definido pelo professor).* As aulas serão realizadas da seguinte forma: será disponibilizado material de leitura e vídeos previamente elaborados pelo professor ou vídeo aulas disponíveis na internet sobre o conteúdo da aula (atividade assíncrona). As vídeo conferências poderão realizadas com a resolução de exercícios e/ou esclarecimento de dúvidas. As aulas práticas serão teórico-práticas através de vídeo-aulas demonstrativas (disponíveis na internet ou realizadas pelo professor) explicando a manipulação do material e interpretação dos resultados.
* Dúvidas sobre o conteúdo que surgirem após o atendimento por videoconferência, durante o horário das aulas síncronas, poderão também ser retiradas via mensagens do Moodle;
* Todo o material necessário para o acompanhamento da disciplina será disponibilizado pelo professor via Moodle.
* Quanto às atividades de reforço pedagógico por meio de monitoria: o horário previsto será segundo resolução para os cursos oferecidos em período integral e no PPC da Farmácia (segunda a sexta 7h00min – 18h55min; sábado 7h00min – 12h00min); não será obrigatório a participação nessas atividades; e o monitor irá exercer estritamente as atividades previstas no Edital No 12, de 21 de maio de 2021 para seleção de monitores
 |
| **CONTROLE DE FREQUÊNCIA E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO** |
| * A avaliação será realizada de forma contínua por meio de atividades disponibilizadas na plataforma Moodle (Portal Didático). Serão distribuídos 70 pontos ao longo do semestre, então, para totalizar os 10 pontos finais, a nota final será dividida por 7.
* As atividades poderão ser individuais ou em grupo, conforme o cronograma (a ser disponibilizado no primeiro dia aula) e enviados através da plataforma Moodle ou por outro meio a ser definido pelo professor.
* A assiduidade será computada através da entrega das atividades correspondentes ao tema da aula dentro do prazo estabelecido. Serão aceitas somente as atividades apresentadas e entregues até o prazo previsto no cronograma. Caso seja configurado plágio, o aluno receberá pontuação 0 (zero) para a atividade e não receberá presença na aula correspondente.
* No final do semestre será aplicada uma atividade substitutiva (AS) para os alunos que não atingirem média 6,0; prevista no final do semestre, que compreenderá todo o conteúdo visto e valerá 10 pontos. Para o aluno que realizar a atividade substitutiva a nota final será calculada da seguinte forma:

$$NF\_{2}=\frac{NF\_{1} +AS}{2}$$Obs: As atividades avaliativas podem sofrer alteração de formato e data. |
| **BIBLIOGRAFIA BÁSICA** |
| TORTORA, Gerard J; FUNKE, Berdell R; CASE, Christine L. **Microbiologia**. 8.ed. Porto Alegre: Artmed, 2007. 894 p.MADIGAN, Michael T. et al. Microbiologia de Brock. 12ed. Artmed, 2010, PELCZAR, Michel; CHAN, E. C. S; KRIEG, Noel R. **Microbiologia**: conceitos e aplicações. 2.ed. Sao Paulo: Pearson Makron Books, 2009. 2v. BLACK, J. G. **Microbiologia**: fundamentos e perspectivas. 4.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002. 829 p. |
| **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR** |
| TRABULSI, Luiz Rachid; ALTERTHUM, Flávio. **Microbiologia**. 5.ed. São Paulo: Atheneu, 2008. 760 p.MURRAY, Ptrick R.; et al. **Microbiologia médica.** 4.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004. 762 p. |

|  |
| --- |
| 1. Essa é uma Unidade Curricular específica para o Ensino Remoto Emergencial?
 |
| ( X ) SIM ( ) NÃO Se respondeu SIM, por favor, responda as perguntas 2 e 3. |
| 1. A qual UC do PPC do Curso de Farmácia (2014) essa UC dará equivalência?

Nome: MICROBIOLOGIA BÁSICACódigo CONTAC: FA026 Período de Oferecimento: 4º  |
| 1. Haverá necessidade do(a) acadêmico(a) cursar outra UC para conseguir a equivalência? ( ) SIM ( X ) NÃO.

Se SIM. Qual UC? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Carga Horária: \_\_\_\_\_Essa UC complementar será oferecida: ( ) no período remoto subsequente( ) no retorno das atividades presenciais |
| 1. Você deseja oferecer esta Unidade Curricular nos cursos de Farmácia e Bioquímica simultaneamente?

( X ) SIM( ) NÃO |