

## Ficha 1 (permanente)

Disciplina: O microbioma humano na pesquisa biomédica						Código: BP225		
Natureza: ( ) Obrigatória ( X ) Optativa		( X ) Semestral ( ) Anual ( ) Modular						
Pré-requisito: BP213		Co-requisito: -		Modalidade: ( ) Presencial ( ) Totalmente EaD ( X ) 12h EaD*				
<b>CH Total: 60</b> <b>CH semanal: 04</b>	Padrão (PD): 60	Laboratório (LB): 0	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0	Extensão (EX): 0	Estágio de Formação Pedagógica (EFP): 0
<b>EMENTA (Unidade Didática)</b>								
<p><b>Em vista dos avanços no entendimento da relação entre o microbioma humano e importantes condições patológicas como câncer, obesidade e doenças cardiovasculares, a disciplina contempla discussões acerca das principais estratégias utilizadas nos recentes estudos do microbioma humano, e como seus achados tem contribuído para o melhor entendimento das condições de saúde e doença no contexto da pesquisa biomédica. Os tópicos abordados serão:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>Métodos laboratoriais utilizados na caracterização do microbioma a partir de amostras biológicas de origem humana;</b></li> <li>○ <b>Componentes do microbioma humano normal abordados nos diferentes níveis taxonômicos;</b></li> <li>○ <b>Alterações do microbioma associados a patologias de etiologias infecciosas ou não infecciosas de acordo com as recentes descobertas da comunidade científica mundial</b></li> </ul>								
Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: _____								
Assinatura: _____								

\*OBS (1): ao assinalar a opção % EAD, indicar a carga horária que será à distância.

Art. 9º da Resolução 30/90 – CEPE

**Padrão (PD):** conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente nos espaços de aprendizagem considerados padrão para as modalidades de ensino presencial e de educação à distância (EAD).

**Laboratório (LB):** conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente em espaços de aprendizagem estabelecidos com infraestrutura especializada, tais como laboratórios, oficinas e estúdios.

**Campo (CP):** conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente mediante atividades de campo.

**Estágio (ES):** conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente em ambientes de trabalho mediante estágios regulados pela Lei nº 11.778, de 25 de setembro de 2008.

**Orientada (OR):** conjunto de estudos e atividades direcionados à vivência na atuação acadêmica e/ou profissional, em seus mais amplos aspectos, desenvolvidos em espaços educacionais internos e/ou externos à UFPR, com a participação direta de docente responsável.

**Práticas Específicas (PE):** conjunto de atividades de natureza prática, desenvolvidas em ambientes que apresentem restrições ao quantitativo de alunos por docente e que exijam controle rigoroso envolvendo questões



de segurança, dignidade, privacidade e sigilo e/ou atenção do docente individualizada ou a pequenos grupos para desenvolvimento do processo de ensino-aprendizagem, com a participação direta do docente responsável.

**Estágio de Formação Pedagógica (EFP):** conjunto de estudos e atividades desenvolvidas fundamentalmente no âmbito da educação básica, sob a forma de “práticas de docência” e “práticas pedagógicas de organização do trabalho escolar”, envolvendo a orientação direta docente em ações que vão desde a intermediação no acordo de colaboração entre a UFPR e os estabelecimentos de ensino, até o acompanhamento sistemático e processual do planejamento, da execução e da avaliação das atividades desenvolvidas pelos licenciandos, o que requer o contato contínuo e presencial do professor nos diferentes campos de estágio e conseqüentemente a limitação de alunos por turma.

## Anexo da Ficha 1

Disciplina: O microbioma humano na pesquisa biomédica	Código: BP225
---	---------------

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)**

- TORTORA, Gerard J. et al. Microbiologia. 12. ed. Porto Alegre: Artmed, 2017. xxi, 935 p. il.
- MADIGAN, Michael T. et al. Microbiologia de Brock. 14. ed. Porto Alegre: Artmed, 2016. 1006 p. il.
- BROOKS, Geo. F. et al. Microbiologia médica de Jawetz, Melnick e Adelberg. 26. ed. Porto Alegre: AMGH, 2014. 864 p., il.

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)**

- TRABULSI, Luiz Rachid; ALTERTHUM, Flavio. Microbiologia. 6. ed. São Paulo: Atheneu, c2015. 888 p. il.
- OPLUSTIL Carmen P. et al. Procedimentos básicos em microbiologia clínica. 3. Ed. São Paulo: Sarvier, 2010. 530 p. il.
- LEVINSON, Warren; JAWETZ, Ernest. Microbiologia medica e imunologia. 7. ed Porto Alegre: Artmed, 2005. 632p. : il.
- FAINTUCH, Joel. Microbioma, disbiose, probióticos e bacterioterapia. Barueri: Manole, 2017. 330 p., il.
- Artigos científicos atualizados a cada oferta da disciplina e disponibilizados pelos docentes