

## Ficha 1 (permanente)

Disciplina: Métodos Básicos em Produção Viral						Código: BP227		
Natureza: ( ) Obrigatória ( X ) Optativa		( X ) Semestral ( ) Anual ( ) Modular						
Pré-requisito: - Microbiologia, Estrutura e Função de Biomoléculas		Co-requisito: -		Modalidade: ( X ) Presencial ( ) Totalmente EaD ( )..... % EaD*				
CH Total: 45 CH semanal: 03	Padrão (PD): 0	Laboratório (LB): 0	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 45	Extensão (EX): 0	Estágio de Formação Pedagógica (EFP): 0
<b>EMENTA (Unidade Didática)</b>								
<p>Estudo dos métodos básicos aplicados em laboratório para replicação viral, titulação viral em cultivo celular, avaliação de citotoxicidade e atividade antiviral de moléculas, cujo aprendizado poderá ser empregado em laboratórios de Virologia na área industrial e de pesquisa e desenvolvimento de drogas antivirais.</p>								
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: Métodos em Produção Viral	Código: BP227
---------------------------------------	---------------

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

- 1) D. M. Knipe, P. M. Howley, D. E. Griffin, M. A. Martin, R. A. Lamb, B. Roizman, and S. E. Straus (ed.), Fields Virology, vol. 2, 4<sup>th</sup> ed. Lippincott-Raven, Philadelphia, 2001.
- 2) A. J. Cann, Principles of Molecular Virology. 3<sup>rd</sup> ed. Academic Press, 2001.
- 3) N. S.O. Santos, M.C. Wigg, M.T.V. Romanos, Introdução à Virologia Humana, 2<sup>a</sup> ed., Guanabara Koogan.

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

- 1) S.A. Plotkin, W.A. Orenstein (Ed.), Vaccines, 4<sup>th</sup> ed., Saunders, 2004.
- 2) S.N.J. Korsman, G.U. van Zyl, L. Nutt. Virologia. Guanabara Saúde Didático, 2014.
- 3) S.C. Ujvari. A História e suas epidemias – a convivência do homem com os microrganismos. Senac Rio, 2<sup>a</sup> ed., 2003.
- 4) L. Montagnier. Vírus e homens. Editora Instituto Piaget, 1995.
- 5) R. Ian Freshney. Culture of Animal Cells: A Manual of Basic Technique. Wiley-Blackwell; 5th Edition, 2005.