

Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Instituto Nacional de Infectologia Evandro Chagas



EMENTAS DAS DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS
ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: DOENÇAS INFECCIOSAS

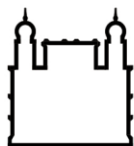
MESTRADO E DOUTORADO

| DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS COMUNS | Nº CREDITOS | C.H | EMENTA |
|--|--------------------|------------|--|
| Estatística Aplicada à pesquisa em Saúde | 03 | 90 h | Visa fornecer os fundamentos de Estatística aplicada às Ciências Biológicas e da Saúde. Estimulando o desenvolvimento de análise crítica e interpretação fundamentada em procedimentos estatísticos. |
| Fundamentos de Epidemiologia Clínica | 03 | 90 h | Visa fornecer as bases conceituais da Epidemiologia como método de investigação científica aplicada à origem, evolução e controle dos agravos à saúde. Enfoque prático dos métodos quantitativos em saúde aplicados ao diagnóstico, à prevenção, ao tratamento e à avaliação de eficácia desses procedimentos na abordagem das doenças infecciosas. |
| Metodologia Científica | 03 | 90 h | Visa discutir os conceitos e os fundamentos da ciência e do conhecimento científico, abordando questões da filosofia da ciência e da epistemologia; Abordar, numa perspectiva inter e transdisciplinar, as principais contribuições dos diferentes campos disciplinares na produção do conhecimento científico em saúde; Proporcionar a compreensão dos conceitos de pesquisa em saúde e pesquisa clínica; Possibilitar uma visão abrangente das diferentes estratégias metodológicas quantitativas e qualitativas; Estimular o aluno a identificar as estratégias metodológicas mais adequadas para responder a um problema de pesquisa; Instrumentalizar o aluno para a utilização das principais bases de dados científicas na área de saúde; Capacitar o aluno a elaborar um projeto de pesquisa adequado aos procedimentos éticos e regulatórios vigentes |
| Metodologia do Ensino Superior em Saúde | 03 | 90 h | Trabalho pedagógico e o exercício da docência na área da saúde: o papel do professor; sala de aula e outros espaços de ensinar e aprender; plano de ensino como instrumento da ação educativa; métodos ativos de aprendizagem; técnicas de ensino e prática de aula; processo de avaliação de ensino e de aprendizagem; Legislação que rege o ensino superior; Processos de ensino-aprendizagem na |

INI - Instituto Nacional de Infectologia Evandro Chagas

Av. Brasil, 4365 – Manguinhos – Rio de Janeiro – RJ – CEP: 21045-900 - Tel.: +55 (21) 3865-9559

E-mail: cpg@ini.fiocruz.br – Site: <https://pesquisaclinica.ini.fiocruz.br>



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Instituto Nacional de Infectologia Evandro Chagas



| | | | |
|---|--------------|----------------|---|
| | | | formação em saúde; Planejamento e avaliação do processo de ensino e de aprendizagem em diferentes ambientes e contextos de saúde; Aprendizagem baseada em problema e problematização da aprendizagem; A aula: métodos e técnicas; Avaliação do processo educacional. |
| Seminários Científicos Mestrado 1, 2 e 3 | 01 (Cada) | 30 h (Cada) | Apresentação e acompanhamento do andamento do projeto de dissertação a banca constituída por docentes do programa de pós-graduação e submissão ao Colegiado de Doutores do Instituto Nacional de Infectologia Evandro Chagas. O aluno deverá fazer apresentações de acompanhamento do andamento do projeto ao Colegiado de Doutores. |
| Seminários Científicos Doutorado 1, 2 e 3 | 01 (Cada) | 30 h (Cada) | Implementação do projeto em consonância com as normas do Instituto Nacional de Infectologia Evandro Chagas. O aluno deverá fazer apresentações de acompanhamento do andamento do projeto de dissertação ou de tese a banca constituída por docentes do programa de pós-graduação e docentes convidados, além dos demais discentes da turma. |
| Exame de Qualificação <i>(a partir de 2016 concede crédito)</i> | 01 | 30 h | Avaliação do domínio do aluno sobre o seu projeto e respeito as normas da disciplina Acompanhamento do projeto pela coordenação de pós-graduação <i>stricto sensu</i> . Viabilização da defesa da tese/dissertação dentro do prazo regimental. |

EMENTAS DAS DISCIPLINAS ELETIVAS

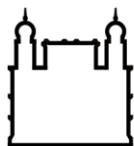
MESTRADO E DOUTORADO

| DISCIPLINAS ELETIVAS | Nº CREDITOS | C.H | EMENTA |
|--|-------------|------|--|
| Avaliação econômica de tecnologias em saúde: aplicações em doenças infecciosas | 02 | 60 h | A disciplina visa introduzir e difundir as avaliações econômicas de tecnologias em saúde utilizando-se de exemplos em doenças infecciosas. Serão abordadas as características básicas das avaliações de tecnologias em saúde e análises econômicas, os principais modelos utilizados para a condução de um estudo econômico, o processo de decisão, entre outros assuntos. Além das aulas teóricas, serão conduzidas aulas práticas em Excel e/ou R. |

INI - Instituto Nacional de Infectologia Evandro Chagas

Av. Brasil, 4365 – Manguinhos – Rio de Janeiro – RJ – CEP: 21045-900 - Tel.: +55 (21) 3865-9559

E-mail: cpg@ini.fiocruz.br – Site: <https://pesquisaclinica.ini.fiocruz.br>



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Instituto Nacional de Infectologia Evandro Chagas

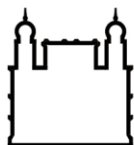


| | | | |
|--|----|-------|--|
| Biossegurança | 03 | 90 h | A Biossegurança é um campo amplo, transdisciplinar, dinâmico e requer recursos humanos com experiência para atuar em um processo contínuo de ações capazes de promover transformações nos serviços de saúde. Tem como objetivo básico, prevenir, dimensionar e mitigar os riscos gerados, por agentes biológicos, químicos e físicos, ou mesmo pela incorporação de novas tecnologias e insumos. Para isso, é extremamente relevante a educação em biossegurança, inserida principalmente como disciplina em cursos de pós-graduação, por sua importância estratégica e social. |
| Boas Práticas Clínicas e Laboratoriais | 02 | 60 h | Visa a regulamentação para a condução de ensaios clínicos no Brasil; atribuições do investigador principal e do coordenador do estudo. Ética: concepções históricas. Paradigmas Éticos. Ciência e Tecnologia. Limites e rupturas de limites éticos. Instâncias regulatórias: Comitê de Ética em Pesquisa, CONEP/Plataforma Brasil, Agência Nacional de Vigilância Sanitária, normas para pesquisa envolvendo seres humanos (resolução 196/96 e outras). |
| Computação: Introdução a Aplicativos de Informática para Auxílio à Pesquisa | 02 | 60 h | Capacitar o aluno a manipular gerenciador de referência bibliográfica e referência em um texto, elaborar ferramentas para informatização de dados: importar e exportar dados em diferentes formatos, manipular e editar dados e conhecer ferramentas dos aplicativos que facilitem a edição e análise de dados. |
| Diagnóstico Laboratorial das Infecções na Pesquisa Clínica | 03 | 90 h | Abordagem laboratorial no diagnóstico das doenças infecciosas e parasitárias. Classificação (Taxonomia), Morfologia, Fisiologia e Reprodução dos organismos patogênicos e oportunistas. Ciclos vitais em parasitismo (no hospedeiro) e em vida livre. Adaptação ao parasitismo, fatores de virulência e termotolerância. Classificação das doenças causadas por organismos patogênicos e oportunistas. Identificação dos agentes de infecções humanas em parasitismo. Identificação dos agentes de infecções humanas isolados em cultivo, através de técnicas convencionais e moleculares. Diagnóstico imunológico e molecular das infecções. Metodologias moleculares para genotipagem, avaliação de resistência e epidemiologia molecular dos microrganismos. Conhecimento das ferramentas laboratoriais necessárias ao desenvolvimento de pesquisas clínicas. |
| Ensaios Clínicos: Desenho, Condução e Análise (bianaual – parceria ENSP) | 04 | 120 h | Perspectiva histórica do seu desenvolvimento e das estratégias de análise nos ensaios clínicos. Princípios básicos e aspectos operacionais de condução dos |

INI - Instituto Nacional de Infectologia Evandro Chagas

Av. Brasil, 4365 – Manguinhos – Rio de Janeiro – RJ – CEP: 21045-900 - Tel.: +55 (21) 3865-9559

E-mail: cpg@ini.fiocruz.br – Site: <https://pesquisaclinica.ini.fiocruz.br>



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Instituto Nacional de Infectologia Evandro Chagas



Instituto Nacional de Infectologia

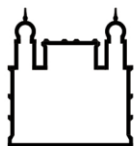
Evandro Chagas

| | | | |
|--|----|------|--|
| | | | ensaios clínicos e metanálise. Delineamento, análise de dados estatísticos e interpretação dos resultados de ensaios clínicos e metanálise de modo acessível ao pesquisador clínico. |
| Estatística Aplicada à Pesquisa em Saúde 2 | 02 | 60 h | Estatística prática com métodos avançados aplicados às ciências biológicas e da saúde. Discute métodos avançados de análise, com ênfase em modelos de regressão. Serão abordados modelos de regressão linear simples e múltiplo, além de modelos de regressão logística. |
| Farmacocinética Básica e Clínica | 03 | 90 h | Evolução Histórica do Uso de Medicamentos em Seres Humanos. Conceitos Gerais sobre Planejamento, Desenvolvimento, Registro e Utilização de Novos Medicamentos. Introdução aos Princípios Fisiológicos da Farmacocinética: Absorção, Distribuição, Biotransformação e Excreção de Fármacos. Introdução aos Parâmetros Farmacocinéticos (Conceitos, Formas de Obtenção, Importância Clínica): Cmax, Tmax, ASC, F, Vd, CL, T1/2. Avaliação dos Parâmetros Farmacocinéticos. Causas de Variabilidade Farmacocinética e Impactos na Saúde. Exemplos de estudos de Farmacocinética Clínica e suas etapas (Fase 1 e 4, incluindo Bioequivalência). Discussão de Estudos de Farmacocinética. |
| História das Doenças Infecciosas | 02 | 60 h | A disciplina pretende apresentar as doenças infecciosas como um dos objetos de análise das ciências humanas e sociais. A perspectiva é problematizar as doenças infecciosas a partir de um ponto de vista diferente do estritamente biológico, ou seja, enquanto um fato social, dentro de um contexto relacionado a determinados lugares e a determinados períodos. Podemos relacioná-la aos eventos sociais, culturais, econômicos e políticos, nacionais e internacionais. Pretende-se um olhar da história distinto de coleção de fatos curiosos ou de movimentos laudatórios e acrílicos voltados para personagens e instituições. Assim, compreender o processo da formação de verdades contribui para o aprofundamento do debate entre os alunos que se dedicam às pesquisas clínicas em doenças infecciosas. Mais detalhadamente, trataremos da História da pesquisa clínica no Brasil. Pesquisa clínica no Hospital de Manguinhos/IPEC. Práticas de cura durante os períodos colonial, imperial e republicano. Teorias sobre saúde (Pasteur). Doenças infecciosas e as especialidades médicas. Doenças endêmicas e epidêmicas: doença de Chagas, leishmanioses, |

INI - Instituto Nacional de Infectologia Evandro Chagas

Av. Brasil, 4365 – Manguinhos – Rio de Janeiro – RJ – CEP: 21045-900 - Tel.: +55 (21) 3865-9559

E-mail: cpg@ini.fiocruz.br – Site: <https://pesquisaclinica.ini.fiocruz.br>



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Instituto Nacional de Infectologia Evandro Chagas

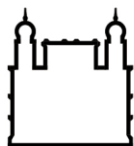


| | | | |
|--|----|-------|--|
| | | | tuberculose, gripe espanhola, AIDS. |
| Métodos de Avaliação de Testes Diagnósticos (bianaual – parceria UFRJ) | 02 | 60 h | Fornecer as bases conceituais da epidemiologia aplicada aos Métodos de Avaliação de Testes Diagnósticos. Será dada ênfase a um enfoque prático dos fundamentos da bioestatística empregados para validação de testes diagnósticos, o que inclui demonstrações em computador. |
| Métodos Quantitativos na Avaliação do Comportamento: aplicação na pesquisa clínica | 02 | 60 h | Os fatores de risco comportamentais são medidas fundamentais para as estimativas de carga de doença e estão associados a grande parte dos desfechos em saúde. Os métodos quantitativos utilizados para a avaliação do comportamento compreendem definições e técnicas de múltiplas áreas do conhecimento incluindo a Medicina, Psicologia, Estatística, Epidemiologia e Ciências Sociais. Esta disciplina busca introduzir os principais conceitos e métodos utilizados para a avaliação de fatores de risco comportamentais. |
| Modelo de Predição Clínica | 02 | 60 h | Através de vídeo-aulas expositivas e estudos dirigidos, este curso destina-se permitir que o aluno possa ser introduzido na prática de elaboração, validação, demonstração e utilização de modelos de predição (decisão) clínica, de tal forma que ao final da disciplina o aluno possa buscar literatura e recursos mais avançados por si e assim utilizar esses recursos no seu objeto de pesquisa. Para realização dos estudos dirigidos o aluno já deve ser iniciado no programa de computação estatística R-project, e pode trazer o próprio computador portátil. |
| Oficina de Trabalho Visando à Publicação de Teses e Dissertações | 03 | 90 h | Elaboração de artigo científico. Visando auxiliar alunos e orientadores na tarefa de elaborar manuscritos resultantes das teses e dissertações para publicação, preferencialmente, em periódicos científicos com fator de impacto (JCR) acima de 1,6 e/ou classificados pela CAPES como <i>Qualis</i> A1, A2 ou B1 na área de Medicina I. |
| Orientação à Pesquisa Bibliográfica | 03 | 90 | Visa compreender os métodos e processos da pesquisa para execução de trabalhos científicos e acadêmicos. Instrumentalizar o aluno para a utilização das principais bases de dados científicas na área de saúde. |
| Pesquisa Clínica em Dermatologia em Doenças Infecciosas | 04 | 120 h | Temas de interesse na área das doenças infecciosas e parasitárias relacionadas às doenças cutâneas com impacto epidemiológico ou com a capacidade de promover surtos e epidemias. Serão abordadas doenças primariamente ou secundariamente cutâneas com tópicos envolvendo agente etiológico, |

INI - Instituto Nacional de Infectologia Evandro Chagas

Av. Brasil, 4365 – Manguinhos – Rio de Janeiro – RJ – CEP: 21045-900 - Tel.: +55 (21) 3865-9559

E-mail: cpg@ini.fiocruz.br – Site: <https://pesquisaclinica.ini.fiocruz.br>



Ministério da Saúde

FIOCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz

Instituto Nacional de Infectologia Evandro Chagas



| | | | |
|---|----|-------|---|
| | | | epidemiologia, formas clínicas, terapêutica e prevenção. Agentes infecciosos relacionados à oncogênese. Estudo anatomopatológico das doenças cutâneas infecciosas, demonstrando as diferentes técnicas utilizadas. Temas no contexto de dermatoses transmitidas por animais terrestres e aquáticos e relacionadas ao meio ambiente, pelo contato com plantas. Será discutido um modelo de autoimunidade em doença inflamatória cutânea dentro do contexto da transmissão por agente infeccioso. |
| Redação de Trabalhos Científicos | 01 | 30 h | Avaliar criticamente um trabalho científico, compreender os principais princípios que regem a ética na pesquisa e publicação científicas, entender as diferenças entre redação coloquial, literária e científica, utilizar as ferramentas básicas de busca de trabalhos científicos na internet, utilizar o principal meio de armazenamento e formatação de bibliografias na área das ciências da saúde, conhecer as principais formas de busca de fontes de financiamento para a pesquisa científica na área da saúde, saber os princípios básicos para redigir um projeto de pesquisa, saber os princípios básicos de como redigir e confeccionar um pôster científico, saber montar uma apresentação oral de forma eficiente, saber os princípios básicos para a redação de trabalhos científicos, dissertações e teses. |
| Resposta Imune às Infecções e Mecanismos de Interação com o Hospedeiro-Básico | 04 | 120 h | Visa discutir conceitos sobre a interação dos componentes celulares e humorais do sistema imune e as doenças infecciosas. |
| Tópicos especiais em zoonoses de importância em pesquisa clínica (bianual – parceria ENSP) | 02 | 60 h | Conceitos e classificações atuais das zoonoses. Conceito “ <i>One Health</i> ”. Doenças zoonóticas emergentes e reemergentes. Atualização e visão geral sobre as principais zoonoses determinadas por bactérias, fungos, vírus, parasitos e rickettsias no Brasil, abrangendo as suas distribuições geográficas, agentes etiológicos, hospedeiros, formas de infecção, manifestações clínicas, alterações patológicas, diagnóstico, papel dos animais como sentinelas e medidas profiláticas e de controle envolvendo a interação da medicina veterinária e humana. Biossegurança no manejo de animais com suspeita de zoonoses. O papel das CEUAs na pesquisa clínica. |

INI - Instituto Nacional de Infectologia Evandro Chagas

Av. Brasil, 4365 – Manguinhos – Rio de Janeiro – RJ – CEP: 21045-900 - Tel.: +55 (21) 3865-9559

E-mail: cpg@ini.fiocruz.br – Site: <https://pesquisaclinica.ini.fiocruz.br>