

## QUADRO DISCIPLINAS PCS

### Núcleo Comum

#### Disciplina Obrigatória

**PCS 01 - Metodologia da investigação científica** (M/D) 2 créditos/30h

**Ementa:** Estudos das bases teóricas conceituais sobre o conhecimento científico. Subsídios teóricos metodológicos para orientação de investigações. Elementos de metodologia científica.

#### Disciplinas Eletivas

**PCS 02 - Bioética** (M/D) 2 créditos/30h

**Ementa:** Aspectos bioéticos envolvendo seres humanos e experimentação animal.

**PCS 03 - Epidemiologia** (M/D) 3 créditos/45 horas

**Ementa:** Desenvolvimento do raciocínio epidemiológico na pesquisa à saúde. Planejamento de estudos epidemiológicos.

**PCS 10 - Metodologia do ensino em saúde** (M) 2 créditos/30h

**Ementa:** Discussão e análise das abordagens do processo de ensino-aprendizagem. Abordagens, análise de estratégias e recursos pedagógicos aplicados ao ensino das ciências da saúde. Planejamento e avaliação das atividades educativas no ensino superior.

**PCS 24 - Seminários em ciências da saúde** (M) 1 crédito/15h

**Ementa:** Participação do aluno em seminários científicos e/ou como ouvinte nas apresentações e defesas de dissertação do Programa de Pós-Graduação em Ciências da Saúde ou em outros programas da área da saúde.

**PCS 28 - Bioestatística** (M/D) 4 créditos/60h

**Ementa:** Desenvolvimento do senso crítico na seleção da população de estudo e de testes estatísticos adequados; na interpretação de resultados e na aplicação dos programas de computação disponíveis para comparar e avaliar resultados obtidos a partir de exemplos apresentados.

**PCS 30 - Metodologia de elaboração de artigos científicos para a saúde** (M) 3 créditos/45h

**Ementa:** Conceitos, técnicas e normas para elaboração de artigos científicos.

**PCS 53 - Curso de bases de dados para pesquisa bibliográfica em ambiente virtual e recursos tecnológicos da WEB** (M/D) 2 créditos/30h

**Ementa:** Conhecimento de métodos e recursos para identificação de pesquisas em bases de dados científicas, organização e gerenciamento de referências bibliográficas em formato eletrônico.

### Área de Concentração: Doenças Infecciosas e Parasitárias

**PCS 12 - Epidemiologia, diagnóstico e controle de leishmanioses** (M) 2 créditos/30h

<p><b>Ementa:</b> Discussão de aspectos epidemiológicos e as medidas de controle, métodos de diagnóstico e tratamento das leishmanioses.</p>
<p><b>PCS-13 - Aspectos metodológicos envolvidos na pesquisa de zoonoses (M) 2 créditos/30h</b></p> <p><b>Ementa:</b> Estudo de aspectos metodológicos envolvidos na pesquisa de zoonoses.</p>
<p><b>PCS 14 - Técnicas laboratoriais em doenças infecciosas e parasitárias (M) 3 créditos/45 h</b></p> <p><b>Ementa:</b> Estudo de recursos para o diagnóstico laboratorial de doenças infecciosas e parasitárias.</p>
<p><b>PCS 17 - Controle de vetores (M) 2 créditos/30h</b></p> <p><b>Ementa:</b> Discussão e análise crítica das medidas de controle de vetores envolvidos em endemias.</p>
<p><b>PCS 23 - Mecanismos de imunidade (M) 3 créditos/45 h</b></p> <p><b>Ementa:</b> Estudo do sistema imunitário e dos eventos imunes envolvidos na saúde e na doença.</p>
<p><b>PCS 32 - Interface saúde e ambiente (M) 2 créditos/30h</b></p> <p><b>Ementa:</b> Estudo de fatores ambientais relacionados a doenças infecciosas e parasitárias e sua interface com a saúde humana.</p>
<p><b>PCS 33 - Bases moleculares da resistência bacteriana aos antibióticos (M) 2 créditos/30h</b></p> <p><b>Ementa:</b> Estudo dos diferentes mecanismos de resistência detectados em bactérias frente aos principais grupos de antimicrobianos utilizados no controle das infecções bacterianas de origem comunitária e hospitalar..</p>
<p><b>PCS 35 - Biologia e Epidemiologia Molecular de Doenças Infecciosas e Parasitárias (M) 2 créditos/30h</b></p> <p><b>Ementa:</b> Estudo e discussão das várias técnicas bioquímicas e moleculares para fenotipagem e genotipagem de patógenos e da epidemiologia molecular de doenças infecciosas e parasitárias.</p>
<p><b>PCS 36 - Epidemiologia, diagnóstico, controle e tratamento das hepatites virais e HIV/AIDS (M) 1 crédito/15h</b></p> <p><b>Ementa:</b> Apresentação e discussão da epidemiologia, do diagnóstico e tratamento das hepatites virais e do HIV/Aids.</p>
<p><b>PCS 38 - <i>Mycobacterium tuberculosis</i>: diagnóstico laboratorial, caracterização molecular e resistência (M) 2 créditos/30h</b></p> <p><b>Ementa:</b> Abordagem dos métodos laboratoriais clássicos e de biologia molecular para diagnóstico, detecção de resistência e caracterização molecular.</p>
<p><b>PCS 39 - Fundamentos e princípios técnicos aplicados ao laboratório de biologia molecular (M) 2 créditos/45 h</b></p> <p><b>Ementa:</b> Princípios básicos para o desenvolvimento e otimização de técnicas utilizando metodologias moleculares para diagnóstico de doenças infecciosas.</p>
<p><b>PCS 40 - Micoses endêmicas e oportunistas (M) 2 créditos/30h</b></p> <p><b>Ementa:</b> Discussão sobre fatores endógenos e ambientais relacionados a epidemiologia das micoses endêmicas e oportunistas enfocando os métodos clássicos e avançados disponíveis para o seu diagnóstico laboratorial e principais medidas para o controle e tratamento.</p>
<p><b>PCS 41 - Infecções fúngicas hospitalares (M) 2 créditos/30h</b></p>

**Ementa:** Desenvolvimento de visão crítica sobre infecção hospitalar causadas por fungos enfocando os recursos laboratoriais tradicionais e avançados disponíveis para a investigação epidemiológica, profilaxia e controle.

**PCS 42 - Candidíase vulvo-vaginal (M) 2 créditos/30h**

**Ementa:** Aspectos clínicos, epidemiológicos, laboratoriais e de investigação da candidíase vulvovaginal.

**PCS 45 - Processos inflamatórios do colo uterino e vagina (M) 2 créditos/30h**

**Ementa:** Aspectos anatômicos, epidemiológicos, histológicos e citológicos dos processos inflamatórios do colo uterino e vagina.

**PCS 46 - Fundamentos e princípios técnicos aplicados ao laboratório de bacteriologia (M) 2 créditos/45h**

**Ementa:** Princípios básicos de controle, cultivo, isolamento e identificação bacteriana .

**PCS 48 - Tópicos em infecção hospitalar (M/D) 2 créditos/30h**

**Ementa:** Estudo de infecções relacionadas à assistência a saúde (infecção hospitalar), com ênfase à higienização das mãos.

**PCS 49 - Trabalho de campo na pesquisa em parasitologia (M) 2 créditos/30h**

**Ementa:** Atividades teórico-práticas em pesquisa de campo aplicada à Parasitologia integrando conhecimentos de controle e tratamento das protozooses.

**PCS 50 - Avanços no estudo epidemiológico de zoonoses que acometem o imunodeprimido (M) 2 créditos/30h**

**Ementa:** Estudo dos avanços epidemiológicos ocorridos nas principais zoonoses que acometem o imunodeprimido.

**PCS D1 - Biofilmes microbianos de interesse médico (D) 2 créditos/30h**

**Ementa:** Fundamentos que regem a formação de biofilme, suas implicações na área médica e os principais métodos de detecção.

**PCS D2 - Controle de doenças endêmicas que envolvem vetores (D) 2 créditos/30h**

**Ementa:** Análise crítica dos trabalhos de controle de vetores no processo de descentralização dos serviços de saúde e das consequências das alterações climáticas.

**PCS D3 - Diagnóstico e acompanhamento de pacientes com doença de Chagas (D) 2 créditos/30h**

**Ementa:** Diagnóstico e acompanhamento da doença de Chagas numa abordagem de pesquisa básica e aplicada, segundo a perspectiva de melhoria do atendimento ao indivíduo com sorologia positiva para o *Trypanosoma cruzi*.

**PCS D4 - Imunocomprometimento e predisposição a doenças (D) 2 créditos/30h**

**Ementa:** Estudo de mecanismos de imunocomprometimento, fatores predisponentes do hospedeiro e mecanismos de virulência dos agentes.

**PCS D5 - Imunologia das leishmanioses (D) 1 crédito/15h**

**Ementa:** Estudo de mecanismos imunes envolvidos na infecção, proteção e patogenia de leishmanioses.

<p><b>PCS D6 - Mecanismos de imunomodulação e imunopatogênese (D) 3 créditos/45h</b></p> <p><b>Ementa:</b> Estudo de mecanismos celulares e moleculares envolvidos na proteção e na patogénia.</p>
<p><b>PCS D7 - Interação <i>Toxoplasma gondii</i> – hospedeiro – ambiente (D) 2 créditos/30h</b></p> <p><b>Ementa:</b> Estudo das condições epidemiológicas que expõem o homem e demais vertebrados à infecção pelo <i>Toxoplasma gondii</i> e da genotipagem, patogenicidade e ferramentas laboratoriais de diagnóstico.</p>
<p><b>PCS D8 - Modelos animais para experimentação (D) 2 créditos/30h</b></p> <p><b>Ementa:</b> Análise do uso de diferentes espécies, ética e manuseio de animais na experimentação.</p>
<p><b>PCS D10 - Zoonoses por parasitos emergentes e reemergentes (D) 2 créditos/30h</b></p> <p><b>Ementa:</b> <i>Giardia</i>, <i>Cryptosporidium</i> e <i>Toxocara</i> spp., relacionados às fontes de contaminação, fatores de risco e modelos de estudo.</p>
<p><b>PCS D17 - Vigilância de clones de bactérias multirresistentes (D) 2 créditos/30h</b></p> <p><b>Ementa:</b> Conhecimento e aplicação de métodos avançados de vigilância de clones de bactérias multirresistentes.</p>
<p><b>PCS D20 - Epidemiologia da doença de Chagas: aspectos clássicos e moleculares (D) 2 créditos/30h</b></p> <p><b>Ementa:</b> Aspectos biológicos, genéticos e moleculares do <i>Trypanosoma cruzi</i>. Marcadores moleculares e genéticos utilizados no estudo da epidemiologia molecular da doença de Chagas. Impacto da diversidade genética do parasito em suas propriedades biológicas e médicas.</p>
<p><b>PCS D21 - Polimorfismo de fragmentos de restrição: aplicação no diagnóstico e epidemiologia de doenças infecciosas e parasitárias (D) 2 créditos/30h</b></p> <p><b>Ementa:</b> Estudo e discussão do polimorfismo de fragmentos de restrição numa abordagem de pesquisa básica e aplicada ao diagnóstico e epidemiologia de doenças infecciosas e parasitárias.</p>
<p><b>PCS D23 - A prática na docência em saúde com indivíduos da terceira idade (M/D) 2 créditos/ 30h</b></p> <p><b>Ementa:</b> Discussão e apresentação de temas relacionados a doenças infecciosas e parasitárias, abordando prevenção e promoção da saúde.</p>

### Área de Concentração: Saúde Humana

<p><b>PCS 05 - Perspectivas atuais das estratégias e ações em saúde (M) 2 créditos/30h</b></p> <p><b>Ementa:</b> Estudo das ações desenvolvidas no país acerca dos programas na área da saúde do homem. Metodologia da investigação na área da saúde do homem e seus resultados científico e social. Dilemas, desafios e perspectivas para o futuro.</p>
<p><b>PCS 07 - Tópicos especiais no cuidado à saúde da criança e do adolescente (M) 2 créditos/ 30h</b></p> <p><b>Ementa:</b> Discussão dos principais problemas que constituem agravo à saúde da criança e do adolescente a partir de aspectos históricos e epidemiológicos. Análise crítica dos problemas socio-sanitários e das questões atuais que afetam este grupo populacional e das possibilidades de atuação dos profissionais de saúde no âmbito preventivo. A proposta de assistência integral à saúde da criança e do adolescente e a atuação dos serviços básicos de saúde.</p>
<p><b>PCS 08 - Metodologia de intervenção na saúde da mulher (M) 2 créditos/30h</b></p>

**Ementa:** Estudo de conteúdos que subsidiam a análise e compreensão dos programas relacionados à saúde da mulher. Discussão das relações de gênero nos estudos da área da saúde da mulher. Metodologias de intervenção dos programas relacionados à saúde da mulher no Brasil.

**PCS 20 - Segurança microbiológica em alimentos (M) 2 créditos/30h**

**Ementa:** Desenvolvimento de visão crítica sobre segurança microbiológica alimentar, enfocando os principais fatores que afetam a segurança, qualidade e inocuidade do alimento bem como a saúde do consumidor, visando diminuir os riscos de infecções humanas.

**PCS 22 - Metodologia de intervenção na educação em saúde (M) 2 créditos/30h**

**Ementa:** Análise histórica da educação em saúde e sua evolução. Educação em saúde como estratégia crítica, criativa e reflexiva na formação profissional.

**PCS 25 - Tópicos avançados no Estudo das Micotoxinas e Micotoxicoses (M) 2 créditos/30h**

**Ementa:** Estudo dos recentes avanços técnico-científicos em micotoxinas e micotoxicoses.

**PCS 31 - Tópicos especiais em toxicologia de alimentos (M) 2 créditos/30h**

**Ementa:** Análise e discussão de temas relevantes e atuais em Toxicologia de Alimentos.

**PCS 37 - Genética das doenças multifatoriais (M) 2 créditos/30h**

**Ementa:** Evidências da etiologia genética no desenvolvimento de doenças. Estudo de ligação e associação genética em doenças.

**PCS 43 - Tópicos especiais em produtos naturais: uma abordagem farmacológica (M) 2 créditos/30h**

**Ementa:** Estudo da atividade biológica de produtos naturais.

**PCS 44 - Doenças transmitidas por alimentos (M) 1 crédito/15h**

**Ementa:** Aspectos epidemiológicos e de investigação e medidas de prevenção e controle de doenças transmitidas por alimentos.

**PCS 51 - Monitoramento da resposta imune em situações patológicas (M/D) 2 créditos/30h**

**Ementa:** Estudo dos componentes celulares e solúveis do sistema imune e do monitoramento dos produtos da resposta imune em situações patológicas.

**PCS 52 - Neurobiologia dos transtornos de ansiedade (M) 2 créditos/30h**

**Ementa:** Estudo e discussão dos circuitos neuronais, neurotransmissores e receptores envolvidos na fisiopatologia e tratamento dos distúrbios da ansiedade.

**PCS D11 - Agravos detectáveis na triagem neonatal (D) 1 crédito/15h**

**Ementa:** Estudo dos agravos à saúde detectáveis na triagem neonatal e das estratégias de intervenções para o controle destes agravos, com ênfase na fibrose cística.

**PCS D12 - Determinantes e enfrentamento em doenças crônicas não transmissíveis (D) 2 créditos/30h**

**Ementa:** Estudo dos principais fatores causais das doenças crônicas não transmissíveis (DCNT), sua relação com a qualidade de vida e as estratégias de enfrentamento nos âmbitos individual/coletivo e preventivo/curativo.

**PCS D13 - Epidemiologia de agravos à saúde da criança e do jovem (D) 2 créditos/30h**

**Ementa:** Estudo dos agravos à saúde e da morbimortalidade da criança e do jovem por causas externas.

**PCS D14 - Impacto da doença sobre a família (D) 2 créditos/30h**

**Ementa:** Análise do impacto da doença sobre a família e dos fatores históricos e sociais que influenciam as práticas de cuidado familiar.

**PCS D15 - Resposta inflamatória (D) 3 créditos/75h**

**Ementa:** Bases moleculares da resposta inflamatória e suas alterações em modelos experimentais de doenças degenerativas.

**PCS D16 - Análise toxicológica de alimentos (D) 2 créditos/30h**

**Ementa:** Estudo dos avanços em procedimentos de preparação de amostras, técnicas analíticas na determinação de toxicantes e suas aplicações em toxicologia de alimentos.

**PCS D18 - Estudos Avançados em saúde da mulher (D) 2 créditos/30h**

**Ementa:** Estudo dos agravos à saúde da mulher considerando os aspectos epidemiológicos, psicossociais e culturais. Fundamentos metodológicos do processo de investigação na saúde da mulher.

**PCS D19 - Atuações preventivas em pediatria (D) 2 créditos/30h**

**Ementa:** Estudo das ações preventivas em pediatria com ênfase em estratégias de atuação sobre mortalidade infantil, prevenção de acidentes na infância e atuação frente a crianças vítimas de maus tratos.

**PCS D22 - Abordagem multidisciplinar em transplante (D) 3 créditos/45h**

**Ementa:** Estudo das medidas de avaliação de qualidade de vida do paciente, nos períodos pré e pós-transplante, mediante ações de promoção, proteção e recuperação da saúde.