

CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM ANÁLISES CLÍNICAS E MICROBIOLOGIA

ÁREAS DO CONHECIMENTO

Saúde.

NOME DO CURSO

Curso de Pós-Graduação *Lato Sensu*, especialização em ANÁLISES CLÍNICAS E MICROBIOLOGIA.

AMPARO LEGAL E PORTARIA DO MEC

O curso atende todas as exigências da Resolução No. 01 do dia 08/06/2007 e da Portaria do MEC No. 1.282 do dia 26/10/2010 e publicada no DOU – Diário Oficial da União no dia 27/10/2010 – Seção 01 e Página: 38, com validade em todo território nacional.

OBJETIVO DO CURSO

Propagar o conhecimento na área de Microbiologia e Análises Clínicas, aprimorando assim a qualidade do profissional e sua atuação em seu respectivo nicho, proporcionando ao profissional da área de saúde conhecimentos avançados e atuais nos campos das análises clínicas, bem como, capacitando-o como um profissional em Análises Clínicas e Microbiologia, capaz de gerir e trabalhar em laboratórios e hospitais sempre voltados para a saúde-doença, cidadania, ética e os programas de saúde pública.

METODOLOGIA DE ENSINO

MODALIDADE ON-LINE: na modalidade *On-line*, os estudos são desenvolvidos a distância, sem que o aluno precise sair de sua residência para participar de aulas ou atividades e não depende de formação de turma. Haverá apenas 01 encontro presencial no final do curso na cidade onde o aluno residir (mesmo que tenha apenas um aluno matriculado), onde o mesmo será convidado a fazer a AVP (Avaliação Presencial) e apresentar o TCC (Artigo ou Monografia), este encontro poderá ser em um hotel ou escola de sua cidade, conforme data, horário e local programados pela UCAMPROMINAS ou de acordo com a necessidade e opção do próprio aluno.

MODALIDADE SEMIPRESENCIAL: na modalidade *Semipresencial*, os estudos também são desenvolvidos a distância, porém, o pós-graduando deverá participar de 02 encontros presenciais na cidade polo escolhida por ele no ato da matrícula (se houver formação de turma), para fazer as AVPs (Avaliações Presenciais) e apresentar o TCC (artigo ou monografia), conforme datas, horários e locais programados pela UCAMPROMINAS. Caso não tenha formação de turma na cidade escolhida, o pós-graduando poderá participar e fazer as atividades presenciais dos 02 encontros, em qualquer outra cidade próxima de sua residência ou optar pela modalidade *on-line*.

MATRIZ CURRICULAR

O Curso de Especialização ora proposto será de 495h/a, distribuídas da seguinte forma:

- Introdução às Análises Clínicas e Microbiologia – 60h

- Gestão de Laboratórios e Controle de Qualidade – 60h
- Biossegurança e Biotecnologia Aplicada às Ciências da Saúde – 45h
- Urinálise e Parasitologia – 45h
- Bacteriologia e Diagnósticos Laboratoriais – 45h
- Hematologia – 45h
- Imunologia – 45h
- Micologia e Virologia – 45h
- Métodos e Técnicas de Gestão de Projetos– 45h
- Metodologia do Trabalho Científico – 60h

EMENTAS DO CURSO

INTRODUÇÃO ÀS ANÁLISES CLÍNICAS E MICROBIOLOGIA

Ementa:Patologia Clínica / Medicina Laboratorial; Definição e estatísticas do setor; Subespecialidades; Profissionais envolvidos; O laboratório de análises clínicas numa visão empresarial; Tendências atuais; Identificação e avaliação de riscos e perigos; História e Conceito de Microbiologia; Alguns trabalhos importantes ao longo dos séculos; Caracterização e classificação dos microrganismos; Taxonomia e nomenclatura ; Isolamento e caracterização de microrganismos; Cultura pura – o que é e como obter; Manutenção de culturas; Contagem e identificação de bactérias e fungos; Isolamento de aeróbios e anaeróbios; Identificação e cultivo de protozoários, algas e vírus; Ética e bioética aplicada às ciências da saúde; A filosofia prática; Maneiras de percebermos a moral; Ética e suas funções; Distinção entre normas éticas e morais; Definição e evolução da Bioética; Bioética clínica; Múltiplas abordagens.

GESTÃO DE LABORATÓRIOS E CONTROLE DE QUALIDADE

Ementa:Laboratórios clínicos; Regulamento técnico para laboratórios clínicos; Definições essenciais; Organização laboratorial; Procedimentos gerais; Regras técnicas básicas; Limpeza de material; Preparação de soluções; Sistema internacional de unidades de medidas; Padronização; Gestão e controle de qualidade; Gestão da qualidade para laboratórios de saúde; As Normas ISSO; Normas técnicas para laboratório de saúde; Certificação e Acreditação; Legislação Nacional; Objetivos, ensaio de proficiência e parâmetros de controle;Controle de qualidade em equipamentos, materiais e reagentes;Controle de qualidade de funcionários;Ergonomia em laboratórios;História e domínios;Riscos ergonômicos em laboratórios;CASES;Aplicação da gestão de custos;Definindo e classificando custos de qualidade;Sistema de Informação Laboratorial (LIS) e Sistema de Automação Laboratorial (LAS);Aplicação da ferramenta seis sigma.

BIOSSEGURANÇA E BIOTECNOLOGIA APLICADA ÀS CIÊNCIAS DA SAÚDE

Ementa:Evolução da biotecnologia e da biossegurança; Princípios de biossegurança; Classes de riscos biológicos; Procedimentos Operacionais Padrão – POP e os Manuais de segurança; Equipamentos de proteção individual e coletiva - EPI e EPC; Acidentes de trabalho com material biológico; Gerenciamento de resíduos de laboratórios; A biossegurança na biologia molecular; Biossegurança em biotecnologia; Biossegurança na experimentação animal;Riscos biológicos em laboratórios de pesquisa; Biossegurança e bactérias patogênicas; Biotecnologia, doenças emergentes e uso sustentável da biodiversidade; Biodiversidade e os transgênicos; Príons e biossegurança; A manipulação de fungos.

URINÁLISE E PARASITOLOGIA

Ementa:Urinálise; Características gerais; Exame químico; Métodos qualitativo e quantitativo; Pesquisas complementares; Sedimento urinário; Cálculos urinários; Marcha analítica para análise de cálculos urinários; Cálculos biliares; Marcha analítica para cálculos biliares; Regras básicas para colheita e manipulação de amostras; Parasitologia; Cuidados básicos no exame parasitológico; Métodos empregados; Controle de qualidade; Exame parasitológico de fezes; Exame parasitológico do sangue; Exame parasitológico de secreções de úlceras da pele; Coproparasitologia; Colheita e processamento de fezes; Isolamento e identificação de

enterobactérias patogênicas; Diferenciação; Exame sorológico; A biossegurança em coproparasitologia; A pesquisa coproparasitológica.

BACTERIOLOGIA E DIAGNÓSTICOS LABORATORIAIS

Ementa: História da bacteriologia; Morfologia e citologia; Morfologia bacteriana; Citologia; Fisiologia e crescimento bacteriano; Nomenclatura taxonômica; Cocos; Cocos gram-positivos; Cocos gram-negativos; Bacilos; Bacilos Gram-positivos; Bacilos Gram-negativos; Espiroquetas; Micobactérias; Características gerais; Diagnóstico laboratorial para Tuberculose e Hanseníase; Testes bioquímicos tradicionais para identificar diferentes espécies; Bioquímicos tradicionais; Testes automatizados e moleculares; Interpretação de resultados e laudos; Métodos de visualização e coloração.

HEMATOLOGIA

Ementa: Coleta de material; Estudo dos elementos do sangue; Elementos do sangue; Formação do sangue; Hemostasia; Investigações hematológicas; Hemograma; Eritrograma; Leucograma; Plaquetograma; Neutrofilia e neutropenia; Linfocitose e linfocitopenia; Anemias; Conceito e classificação; Hemolíticas; Hemorrágicas; Hemoglobinopatias.

IMUNOLOGIA

Ementa: Princípios de imunologia; Mecanismos de resistência; Antígeno (Ag) e Anticorpo (Ac); Complementos; Imunoprofilaxia; Vacinas; Soros; Imunohematologia; Diagnóstico imunoserológico de doenças infecto-parasitárias; O emprego dos testes sorológicos; Diagnóstico individual e coletivo; Técnicas imunoserológicas; Reações de aglutinação; Reações de precipitação – imunodifusão; Reação de imunoeletroforese; Reações de fixação do complemento; Reação de imunofluorescência; Ensaio imunoenzimático; Outras técnicas; Imunologia dos transplantes; Imunodeficiências; Autoimunidade; Tratamento de doenças autoimunes; Imunodeficiência.

MICOLOGIA E VIROLOGIA

Ementa: Fungos; Características gerais; Aspectos microbiológicos; Citologia dos fungos; Fisiologia e metabolismo; Patogenia por fungos; Classificação das micoses humanas; O gênero *Cândida*; Aspectos imunológicos do gênero *Cândida*; Diagnóstico laboratorial do gênero *Cândida*; Procedimento para coleta de amostras de fungos; Processamento de amostras; Exame microscópico de amostras e interpretação dos aspectos morfológicos; Vírus; Características gerais; Replicação de vírus; Vírus bacterianos – bacteriófagos; Vírus de doenças humanas; Vírus DNA; Vírus RNA; Infecções e hepatites virais; Síndrome da imunodeficiência adquirida – aids, viroides, príons e oncogênicos; AIDS; Viroides; Príons; Vírus oncogênicos; Diagnóstico laboratorial para vírus; Coleta de material; Isolamento de vírus; Identificação direta e indireta dos vírus; Ensaio Moleculares.

MÉTODOS E TÉCNICAS DE GESTÃO DE PROJETOS

Ementa: Noções básicas sobre projetos; Métodos e técnicas de gerenciamento de projetos; O caso dos projetos sociais. Perguntas-chave de um ciclo de projeto e Um modelo de projeto de Cooperação Técnica – PCT; Plano de trabalho; Cooperação externa solicitada; Contrapartida oferecida.

METODOLOGIA DO TRABALHO CIENTÍFICO

Ementa: Introdução. A Ciência. Os Tipos de Conhecimento. A Pesquisa. Pesquisa Bibliográfica. O Trabalho Científico. A Revisão de Literatura. O Artigo Científico. A Leitura. A Escrita. Instrumentalização Científica. Plágio: o que é e como evitar.

DURAÇÃO DO CURSO

Este curso tem duração mínima de 06 meses e o máxima de 18 meses.

SISTEMA DE AVALIAÇÃO

Durante o curso, o aluno fará uma AVD (Avaliação a Distância) no valor de 10 pontos para cada disciplina disponível no *site*/Portal do Aluno e uma AVP (Avaliação Presencial) no valor de 10 pontos que será feita no final do curso, no encontro presencial. A nota final de cada disciplina será calculada da seguinte forma: $(AVD=10 + AVP=10) = 20 \text{ pontos} \div 2 = \text{Média Final}$ e estará disponível no *site*/Portal do Aluno para conferência e acompanhamento. Ex.: $(AVD = 10 + AVP = 7) = 17 \div 2 = 8,5 = \text{Nota Final}$.

1-) Sobre as AVDs (Avaliações a Distância) = Serão liberadas e disponibilizadas no *site*/Portal do Aluno, (disciplina por disciplina) proporcionalmente aos pagamentos efetuados das mensalidades do curso e poderão ser feitas diretamente pelo *site*/Portal do Aluno, sendo que o próprio sistema corrigirá e emitirá a nota ou, se preferir, poderá ser enviado através dos Correios.

a.) **AVD on-line:** cada disciplina terá 10 questões de múltipla escolha e poderão ser realizadas pelo *site*/Portal do Aluno com o prazo de até 03 horas para cada uma. Se acontecer da *internet* ter algum problema impedindo o aluno de resolvê-la por completo, o aluno poderá entrar novamente e recomeçá-la, pois somente contará como “pronta” depois que o aluno terminar toda a avaliação e confirmar ao final. Assim, o aluno saberá a sua nota imediatamente, não precisando aguardar o período para a correção das mesmas.

b.) **AVD impressas:** os gabaritos, juntamente com as avaliações, deverão ser impressos, resolvidos e encaminhados à UCAMPROMINAS através dos Correios para o endereço: **Rua Moacir Birro, 663, Centro – Coronel Fabriciano/MG CEP: 35170-002**. O aluno deverá realizar as atividades, fazer uma cópia para si e enviá-las devidamente assinaladas, juntamente com os gabaritos assinados por extenso. É recomendado que o envio seja feito através de sedex ou correspondência registrada, para o rastreamento, caso haja extravio.

2-) Sobre as AVPs (Avaliações Presenciais) = Serão liberadas e disponibilizadas ao professor responsável para aplicação, após a comprovação dos pagamentos efetuados e poderão ser feitas de acordo com as modalidades de ensino *on-line* ou semipresencial, conforme descrição abaixo.

a.) **AVP (modalidade on-line):** cada disciplina terá entre 03 a 05 questões de múltipla escolha e poderá ser feita num único encontro presencial no final do curso.

b.) **AVP (modalidade semipresencial):** serão feitas em 02 encontros presenciais, sendo que, AVP1 (1º Encontro) será do 1º ao 5º módulo/disciplina e a AVP2 (2º Encontro) será do 6º ao último módulo/disciplina, conforme a quantidade de disciplina de cada curso.

ENCONTROS PRESENCIAIS

O aluno terá acesso ao *link* **agenda educacional**, através do qual estão disponíveis as datas e as cidades onde ocorrerão os encontros presenciais e apresentação de TCC.

a.) **Pela modalidade on-line=** haverá apenas 01 encontro presencial no final do curso, durante este encontro, haverá informações sobre os cursos, aplicação da AVP (Avaliação Presencial) e apresentação do TCC (Artigo ou Monografia).

b.) **Pela modalidade Semipresencial** = durante o curso, ocorrerão 02 encontros presenciais, conforme descrição abaixo:

1º ENCONTRO = haverá informações sobre o funcionamento do curso, apresentação do TCC e avaliações presenciais (do 1º ao 5º módulo) do curso.

2º ENCONTRO = haverá instruções de como fazer o TCC, apresentação do TCC e avaliações presenciais (do 6º ao último módulo) do curso.

APOIO E SUPORTE PEDAGÓGICO

O aluno poderá contar com o apoio e acompanhamento pedagógico de um professor, de segunda a sexta-feira, de 8h às 18h, através do telefone (31) 3865.1401 e *e-mail*: pedagogico@institutoprominas.com.br ou, o para esclarecer todas e quaisquer dúvidas sobre o curso e orientações sobre o TCC (artigo ou monografia).

TRANCAMENTO DE CURSO

O trancamento do curso poderá ser feito no momento em que o aluno desejar, uma ou mais vezes, desde que o prazo total do trancamento não exceda 06 meses. Após este prazo, caso não ocorra a reabertura do curso o mesmo será automaticamente cancelado. Para fazer o trancamento é necessário que o aluno quite os débitos pendentes, caso existam e faça o pagamento da taxa de trancamento.

CANCELAMENTO DE CURSO

O cancelamento do curso poderá ser feito se necessário. Para fazer o cancelamento é necessário que o aluno quite os débitos pendentes, caso existam e faça o pagamento da taxa de cancelamento. Após o cancelamento o aluno poderá retornar, mas, deverá fazer uma nova matrícula, pagando o valor correspondente à mesma.

CERTIFICAÇÃO

O Certificado de Conclusão de Curso será emitido pela UNIVERSIDADE CANDIDO MENDES e entregue ao aluno no prazo mínimo de 60 dias, podendo chegar ao máximo em até 150 dias (somente em caso de extrema necessidade), após o aluno cumprir com todos os pilares obrigatórios para conclusão do curso.

O certificado de Pós-Graduação será enviado via sedex convencional, após o aluno ter quitado a taxa da despesa de correios, conforme tabela do estado onde reside.

O Certificado da UCAM – Universidade Candido Mendes atende também todas as exigências da Secretaria de Educação do Estado de Minas Gerais que decidiu usar a avaliação da CAPES/MEC, para pontuar, classificar e nomear os candidatos de concurso público. Assim como a Secretaria de Educação de Minas Gerais, várias outras Secretarias Estaduais de Educação estão exigindo que os candidatos a concursos públicos, sejam Certificados em cursos de Pós-Graduação lato sensu/especialização, por instituições de ensino superior que tenham cursos de Mestrado ou Doutorado com nota superior a 03 pontos.

PILARES OBRIGATÓRIOS

Para concluir o curso de Pós-Graduação e receber o certificado da UCAM, o aluno deverá cumprir os 06 pilares obrigatórios:

- a.) ter no mínimo 06 meses de curso;
- b.) ter sido aprovado em todas as disciplinas com nota mínima de 07 pontos;

- c.) ter sido aprovado na AVP (Avaliação Presencial) com nota mínima de 07 pontos;
- d.) ter quitado todas as parcelas do curso;
- e.) ter entregue toda a documentação exigida (autenticadas em cartório).
- f.) ter sido aprovado no TCC (artigo ou monografia) com nota mínima de 07 pontos.

DOCUMENTAÇÃO EXIGIDA

- a.) Diploma de curso superior (cópia autenticada em cartório);
- b.) Histórico da Graduação (todas as páginas deverão ser autenticadas em cartório);
- c.) CPF (cópia autenticada em cartório);
- d.) Carteira de identidade (cópia autenticada em cartório) tendo o órgão emissor legível e demais informações nela contida;
- e.) Certidão de casamento (se for casado) ou nascimento (se for solteiro) – cópia autenticada em cartório;
- f.) 02 fotos (recentes e deverão ser 3 x 4) – favor colocar o nome do aluno no verso das fotos.

Atenção: a Carteira de Motorista, Carteira Funcional, OAB ou CRC não substitui a Carteira de Identidade. Todas as autenticações devem ser originais, não será aceita cópia da autenticação.

Caso o aluno não tenha todas as documentações exigidas no ato da inscrição, poderá fazer sua matrícula normalmente, sendo que o próprio aluno ficará responsável em nos enviar o restante das documentações via correios (carta registrada ou sedex), posteriormente, o mais breve possível.