



CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO

PRAÇA DA REPÚBLICA, 53 – CENTRO/SP - CEP: 01045-903
FONE: 2075-4500

PROCESSO	1128290/2019
INTERESSADO	Centro de Formação de Recursos Humanos para o SUS “Dr. Antônio Guilherme de Souza” – Unidade HCMFRP-USP
ASSUNTO	Aprovação do Curso de Especialização em Técnicas Avançadas em Análises Clínicas
RELATOR	Cons. Décio Lencioni Machado
PARECER CEE	Nº 273/2019 CES “D” Aprovado em 03/07/2019 Comunicado ao Pleno em 10/07/2019

CONSELHO PLENO

1. RELATÓRIO

1.1 HISTÓRICO

A Diretora do CEFOR/SUS/SP encaminhou a este Conselho, através do Ofício nº 26/2019, protocolizado em 03/05/19, pedido de autorização para funcionamento do Curso de Especialização em Técnicas Avançadas em Análises Clínicas, nos termos da Deliberação CEE nº 147/2016.

1.2 APRECIÇÃO

A matéria está regulamentada pela Deliberação CEE nº 147/2016, que dispõe sobre oferecimento, aprovação e validade dos Cursos de Especialização.

Justificativa

O Curso de Especialização em Técnicas Avançadas em Análises Clínicas nas diversas áreas vem da necessidade de formação específica de profissionais capacitados em modalidades de apoio diagnóstico laboratorial qualificado e não contemplados nas graduações, complementando assim a formação de recursos humanos. Ribeirão Preto é uma cidade de universitários, tendo tradicionais e consolidados campos de ensino, pesquisa e assistência a pacientes do SUS, composto por acadêmicos da Universidade de São Paulo (USP), Universidade Paulista (UNIP), Universidade Ribeirão Preto (UNAERP), Universidade Barão de Mauá (UNIMAUÁ), Universidade Estácio de Sá (UNESA), Centro Universitário Moura Lacerda, formadora de grande número de profissionais das Ciências Biológicas (Biólogos, Biomédicos, e Farmacêuticos Bioquímicos) necessitando especializar-se para o trabalho. Programas de Especialização, como o proposto neste documento, aliando uma forte base científica num núcleo comum de disciplinas assim como o treinamento teórico e prático específico para o profissional é ferramenta imprescindível para qualificação e adequação destes egressos para um mercado de trabalho cada vez mais seletivo. O HCMFRP-USP é hospital escola com atendimento terciário ao SUS/SP e DIR XVIII, onde os pacientes com demanda de alta complexidade requerem realização de dosagens laboratoriais mais complexas, e possui o Centro Regional de Hemoterapia, que representa um dos mais importantes centros de hematologia do país. Atua em várias linhas de pesquisa, em especial as que envolvem o estudo de células-tronco e suas aplicações no tratamento de doenças. Portanto toda a sua infraestrutura poderá colaborar para a especialização dos alunos.

Objetivos do Curso

Gerais

Especializar os Graduados Biólogos, Biomédicos, e Farmacêuticos Bioquímicos em Técnicas Avançadas em Análises Clínicas.

Específicos

Comum:

- aperfeiçoar o desenvolvimento de trabalhos de ensino e pesquisa, oferecer visão crítica e sólida das metodologias específicas das diferentes áreas de Análises Clínicas;
- atender as premissas do Sistema Único de Saúde para apoio diagnóstico em hospital terciário como centro de referência.

Das Áreas:

- Bioquímica e Toxicologia - capacitar o profissional para realizar exames bioquímicos em equipamentos automatizados de grande porte com alta demanda. Inovar metodologias de toxicologia, intoxicações crônicas por metais, como diagnósticos comprovativos para problemas neurotóxicos e triagem neonatal estendida para erros inatos do metabolismo;

- Imunogenética – realizar exames e provas imunológicas para escolher melhor doador para receptores de células hematopoiéticas e órgãos sólidos, identificar antígenos de histocompatibilidade e praticar a participação no REDOME (Registro Nacional de Doadores de Medula);

- Hemoterapia - propiciar a segurança transfusional, treinar em testes de triagens sorológicas, imunohematológicas, produção de hemocomponentes, controle de qualidade e anemias hereditárias (em amostras de doadores e pacientes);

- Sorologia - propiciar o contato dos alunos com técnicas especializadas em Análises Clínicas na área de Sorologia;

- Microbiologia - habilitar profissionais em microbiologia aplicada através de técnicas especializadas para isolamento de microrganismos e monitorar a resistência microbiana com resultados rápidos por métodos automatizados e moleculares.

Estrutura Curricular

O Curso terá duração de 1720 horas das quais 560 horas teóricas e 1160 horas práticas.

Está estruturado em três módulos:

I - Núcleo Comum;

II - Núcleo Específico Teórico e

III- Núcleo Específico Prático

Módulos	Componente Curricular	Carga Horária Teórica	Carga Horária Prática	Total (horas)
Módulo I Núcleo Comum	Políticas Públicas de Saúde I e II	32	-	32
	Metodologia de Pesquisa	32	-	32
	Ética	24	-	24
	Inovação Tecnológica	16	-	16
Módulo II Núcleo Específico Teórico	Bioquímica e Toxicologia	114	-	114
	Imunologia	114	-	114
	Microbiologia Clínica	114	-	114
	Qualidade Hospitalar e Biotecnologia	114	-	114
Módulo III Núcleo Específico Prático	Prática Profissional (incluso 160 horas para a elaboração do TCC)		1160	1160
Total		560	1160	1720

Corpo Docente com a respectiva Titulação e Disciplina

Componente Curricular	Nome completo	Formação	Titulação	Curriculum lattes
Políticas Públicas de Saúde I e II	Diego Villa Clé	Médico	Doutor em Ciências Médicas	http://lattes.cnpq.br/3639000517343727
Metodologia de Pesquisa	Camila Marques de A. N. Taveira	Biomedicina	Doutor em Ciências da Saúde	http://lattes.cnpq.br/5101196297012673
Ética	David Falango	Biomedicina	Mestre em Ciências da Saúde	http://lattes.cnpq.br/7777444019811495
Inovação Tecnológica	Maria Angela P. Ottoboni	Biomedicina	Mestre em Ciências da Saúde	http://lattes.cnpq.br/1279302128071357

Bioquímica, Toxicologia	Tânia M. B. Trevilato	Biomedicina	Mestre em Ciências da Saúde	http://lattes.cnpq.br/9459408515794981
Imunologia	Neifi H. S. Deghaide	Biomedicina	Doutor em Ciências da Saúde	http://lattes.cnpq.br/9693213489213381
Microbiologia Clínica	Renata Helena C. Pocente	Farmácia e Bioquímica	Especialista em Microbiologia	http://lattes.cnpq.br/8853209818987002
Qualidade Hospitalar e Biotecnologia	Vanderléia B. Valente	Biomedicina	Mestre em Ciências da Saúde	http://lattes.cnpq.br/2257885338089336

O corpo docente apresentado é composto por 08 professores - destes 03 são Doutores, 04 são Mestres e 01 Especialista.

Em relação à professora Renata Helena C. Pocente, Especialista, está de acordo com o § 2º, artigo 4º da citada Deliberação, pois não ultrapassa 1/3 do total de docentes indicados pela Instituição.

Coordenador Acadêmico do Curso: Profa. Tânia Maria Beltramini Trevilato.

Dados Gerais do Curso

Vagas: 30 vagas por ano.

Horário de funcionamento: de segunda a sexta-feira, das 8h às 17h.

Carga horária: 1720 horas.

Periodicidade: 12 meses.

Público Alvo: profissionais com curso superior completo em Biomedicina, Biologia, Ciências Biológicas, Ciências Biológicas Modalidade Médica, Biomedicina, Ciências Farmacêuticas, ou Farmacêuticos Bioquímicos em Instituição reconhecida pelo Ministério da Educação ou pelos Conselhos Estaduais de Educação. O profissional deve possuir o Registro ou Protocolo no Conselho Regional da sua respectiva área de formação.

O Curso será ministrado na Avenida Bandeirantes, 3900, no *Campus* Universitário Monte Alegre, Ribeirão Preto, SP.

Início das aulas: 02 de março de 2020 e término previsto para 19 de fevereiro de 2021.

Metodologia

O Curso terá duração de 1720 horas das quais 560 horas teóricas e 1160 h práticas (incluindo 160 horas do TCC). Está estruturado em três módulos: I - Núcleo Comum; II - Núcleo Específico Teórico e III- Núcleo Específico Prático.

Critérios de Seleção

O ingresso ao Curso se dá através de Processo Seletivo, que compreende 2 fases: a primeira fase constará de prova objetiva, com questões básicas de Bioquímica e Automação Laboratorial, Sorologia, Microbiologia, Imunologia, Toxicologia, Hematologia, Hemostasia, Fluidos Orgânicos, Qualidade e Certificações dos Laboratórios, Gerenciamento de Resíduos Serviço Saúde, Erros *pré* e *pós* análises, Normas regulamentadoras de boas práticas de Laboratórios Clínicos, elaboradas com base em bibliografia disponibilizada no Edital do Processo Seletivo; a segunda fase constará da análise do *Curriculum vitae* com entrevista presencial realizada por uma banca examinadora e será aplicada aos candidatos aprovados na primeira fase, seguindo pontuação previamente estabelecida e divulgada em edital. A prova escrita terá valor de 100 pontos, peso três (3) e não terá caráter eliminatório. Todos os candidatos irão para arguição do currículo documentado com valor de 100 pontos e peso 1, assim como entrevista esclarecedora com valor de 100 pontos e peso 1. A média final será a soma dos pontos dividida por 5. A média estabelecida e a classificação serão realizadas em ordem decrescente de notas.

Sistema de Avaliação

A avaliação do aluno abrangerá os conteúdos programáticos: teórico e prático/estágio supervisionado e postura ético-profissional.

A parte teórica será avaliada por meio de duas provas escritas, por componente curricular, e/ou orais que podem contemplar questões abertas a fim de permitir melhor exposição dos conhecimentos

adquiridos. Os seminários e estudos de caso serão avaliados pelo conteúdo, desempenho, recurso didático, abrangência do assunto, domínio do conteúdo e postura ético-profissional e didática na apresentação.

Na prática, serão avaliados por sua postura ética, reponsabilidade e relacionamento social, humanização, realização das tarefas com qualidade, precisão e confiabilidade, execução das atividades nos prazos acordados, assiduidade e pontualidade, conhecimento e cumprimento das normas de segurança do trabalho e prevenção de acidentes, zelo com as instalações, os equipamentos e os materiais da Instituição e sigilo profissional. É uma oportunidade para promover o entendimento entre desempenho e competências existentes, com ações necessárias para seu aprimoramento.

Será exigida para conclusão do curso, a elaboração e apresentação de um Trabalho de Conclusão do Curso - TCC. A definição do tema e do orientador acontecerá em conjunto entre a coordenação/supervisor e aluno.

O TCC versará sobre assuntos vistos pelo aluno durante o Curso. O tema deverá ser escolhido em função da participação em projeto de pesquisa já cadastrado e aprovado na Instituição ou revisão/atualização da bibliografia.

O orientador do TCC preencherá um plano de atividades do aluno, que indicará as atividades que serão realizadas no período, tanto para projetos e quanto para revisão/atualização bibliográfica.

Será aprovado o aluno que obtiver no mínimo 75% de frequência em cada componente curricular, a nota mínima de sete (7) inteiros e a entrega e nota mínima no TCC.

Média para Aprovação e Frequência

O aluno deverá obter, em cada disciplina, frequência mínima de 75% (setenta e cinco por cento) e nota mínima de 7,0 (sete).

Trabalho de Conclusão de Curso

Serão destinadas 160 horas para a elaboração do projeto de pesquisa para a produção do TCC como requisito básico para obtenção do título de Especialista. Para tanto realizarão pesquisa quantitativa e/ou qualitativa em campo, com aplicação de instrumentos de investigação, bem como dos variados métodos de análise, por meio de situações práticas e teóricas.

Os alunos desenvolverão seu projeto de pesquisa na área de formação profissional juntamente com seu orientador. A atividade prática da pesquisa será realizada no HCFMRP-USP. A busca de referenciais teóricos e a redação do TCC poderão ser realizadas na Biblioteca Central do *Campus* Universitário da USP de Ribeirão Preto. Após a conclusão do TCC, haverá um seminário com a apresentação dos trabalhos. Os trabalhos produzidos poderão ser indexados na base de dados da Biblioteca Virtual em Saúde Rede de Informação e Conhecimento - BVS RIC – SES-SP.

Exigência para obtenção do Certificado

Será conferido aos alunos concluintes dos Cursos de Especialização o respectivo Certificado de Especialista em Técnicas Avançadas em Análises Clínicas na Área A - Bioquímica A1 Bioquímica Clínica ou A2 Bioquímica e Toxicologia, ou Área B – Microbiologia B1 Microbiologia Clínica e Controle de Infecção Hospitalar ou B2 Microbiologia Clínica, ou Área C – Imunogenética, ou Área D - Sorologia, ou Área E – Hemoterapia.

Para obtenção do Certificado de Conclusão o aluno deverá cumprir os seguintes requisitos:

I frequência de 75%, no mínimo, da carga horária prevista em cada componente curricular;

II – ter obtido a nota mínima 7,0 (inteiros) para aprovação em cada componente curricular;

III- ter apresentado Trabalho de Conclusão de Curso e obter no mínimo nota 7 (sete) até o final do Curso.

2. CONCLUSÃO

2.1 Aprova-se, com fundamento na Deliberação 147/2016, o Curso de Especialização em Técnicas Avançadas em Análises Clínicas, do Centro de Formação de Recursos Humanos para o SUS “Dr. Antonio Guilherme de Souza”, a ser ministrado no Hospital das Clínicas, da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo, na Avenida Bandeirantes, 3900, no *Campus* Universitário Monte Alegre, Ribeirão Preto, SP, com **trinta vagas por ano**.

2.2 A divulgação e a matrícula só podem ocorrer após publicação do ato autorizatório.

São Paulo, 17 de junho de 2019.

a) Cons. Décio Lencioni Machado
Relator

3. DECISÃO DA CÂMARA

A CÂMARA DE EDUCAÇÃO SUPERIOR adota, como seu Parecer, o Voto do Relator.

Presentes os Conselheiros Edson Hissatomi Kai, Guiomar Namó de Mello, Eliana Martorano Amaral, Iraíde Marques de Freitas Barreiro, Luís Carlos de Menezes, Marcos Sidnei Bassi, Roque Theóphilo Júnior e Rose Neubauer.

Sala da Câmara de Educação Superior, 03 de julho de 2019.

a) Cons. Roque Theóphilo Júnior
Presidente

DELIBERAÇÃO PLENÁRIA

O CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO toma conhecimento, da decisão da Câmara de Educação Superior, nos termos do Voto do Relator.

Sala “Carlos Pasquale”, em 10 de julho de 2019.

Cons. Hubert Alquéres
Presidente