

SISTEMA CCD – SOLICITAÇÃO DE CARGOS DE PROFESSOR DOUTOR (atualizado em maio/2023)

1. Situação atual do Departamento/Área (contextualizar)

O corpo docente do ODB, reconhecido pelo alto comprometimento na pesquisa, tem trabalhado para consolidar a posição de liderança nas áreas de Biomateriais e Biologia Oral, com a ampliação de suas competências, valorização da internacionalização e da excelência em inovação, ensino, pesquisa, cultura e extensão.

São oferecidas três disciplinas obrigatórias na graduação (integral e noturno): Biomateriais para Uso Direto (7 créditos), Biomateriais para Uso Indireto (7 créditos) e Bioquímica Oral (3 créditos); duas disciplinas optativas livres: Estruturas Dento-Periodontais: Correlações Clínicas e Relação com Biomateriais (4 créditos) e Biologia da Dor Orofacial (4 créditos). Há constante atualização do material didático, dos conteúdos e apoio ao ensino com projetos de PEEG, PAP, monitoria e PUB.

Na pós-graduação, os docentes estão no PPG em Odontologia, nota 5 CAPES, com as áreas de concentração em Biomateriais e em Biologia Oral. O parque tecnológico disponível no Departamento e os docentes, referências nacionais e internacionais em suas linhas de pesquisa, atraem pesquisadores de diferentes Departamentos, Unidades e instituições, resultando em importantes colaborações.

Todos os docentes do Departamento são atuantes na área da pesquisa, mesmo os contratados em RTC. Na última avaliação, pode-se aferir que 33,5% dos artigos estão entre as publicações top 20%; 60% dos periódicos indexados no Scopus têm a participação de discentes nos diferentes níveis do ensino. Dos 40% sem participação discente, a maioria é em colaboração nacional e internacional.

2. Objetivo geral da contratação do docente

Há grande variedade de biomateriais, muitos com relevância econômica, médica ou social. Materiais a base de hidroxiapatita, compósitos elaborados com materiais poliméricos, têm sido muito empregados em sistemas de liberação controlada de fármacos ou como arcabouços para crescimento de tecidos biológicos. Ambas as áreas (*drug delivery* e terapias) são novíssimas, com inter e transdisciplinaridade. O estágio atual das pesquisas no Brasil indica que a competitividade será mantida se houver investimentos suficientes, incentivo à inovação e transferência de tecnologia. Será um diferencial para o Departamento contar com um docente que possa abarcar essas pesquisas e outras com relevância social semelhante.

Além disso, é necessário colaborar ativamente na implantação do novo projeto pedagógico, cuja premissa está no agrupamento dos conteúdos em eixos temáticos e transversais, desenvolvidos em complexidade crescente, garantindo a formação de um cirurgião-dentista generalista que, de acordo com o seu perfil e escolhas individuais, aprofunde seu conhecimento em disciplinas optativas eletivas. Na pós-graduação, sua inserção proporcionará a abertura de vagas para pesquisas financiadas, oferecimento de disciplinas com conteúdos inovadores e incremento na produção científica.

3. Plano individualizado

3.1. Ensino - Metas (descrever atividades, indicadores e prazos)

O docente deverá: ter carga didática nas disciplinas obrigatórias e optativas, no integral e/ou noturno; credenciar-se no PPG em Odontologia, área de Biomateriais (critérios

descritos no regulamento do PPG); orientar pós-graduandos e graduandos; participar de atualização do conhecimento teórico e prático em Biomateriais; manter-se atualizado nas técnicas pedagógicas; incorporar o uso de tecnologias digitais no ensino e na elaboração de novos materiais de apoio didático; auxiliar no desenvolvimento de habilidades técnicas e críticas para a formação de cirurgiões-dentistas conscientes da importância de manterem-se atualizados, preparados à tomada de decisões baseadas em evidências científicas, capazes de se comunicar com clareza, precisão conceitual na linguagem oral e escrita, assim como aptos a trabalhar em equipe.

O docente desenvolverá as atividades do plano individualizado e as atividades previstas no projeto acadêmico, disponível na página da FOU SP. Acompanhará o avanço dos temas associados ao eixo de Biomateriais e Biologia Oral; fornecerá aos alunos conhecimentos atuais, com adequado embasamento científico, enfatizando a interação dos biomateriais com os tecidos bucais.

3.2. Pesquisa e Inovação - Metas (descrever atividades, indicadores e prazos)

No Departamento, há pesquisas sobre adesivos e polímeros (colaboração de pesquisadores de instituições internacionais), material para prevenção, metais, cerâmicas odontológicas (colaboração de pesquisadores do IPT), biomecânica (colaboração de pesquisadores da EP-USP) e formulação de novos biomateriais com estrutura nanométrica e funcionalizados. O docente contratado deve expandir as pesquisas sobre biomateriais, não restrita a materiais de uso odontológico, com ênfase na interação com os tecidos bucais. Deverá submeter projetos para captação de recursos, com participação de graduandos, pós-graduandos e pós-docs. Sua produção científica deve expressar a colaboração com pesquisadores nacionais e internacionais.

3.3. Cultura e Extensão - Metas (descrever atividades, indicadores e prazos)

A aplicação e disseminação do conhecimento é fundamental à FOU SP, portanto, o docente deverá oferecer cursos de extensão a cirurgiões-dentistas; participar de eventos científicos como ministrante; ser parecerista de agências de fomento e revistas científicas; compor conselhos editoriais, comissões julgadoras de exames de qualificação, defesas de mestrado e doutorado e da carreira docente; organização ou contribuição em eventos científicos.

4. Impacto esperado com a contratação

4.1. Curto, médio e longo prazos – indicar as partes interessadas pelo impacto, tais como formação de recursos humanos, relação com a sociedade, impacto tecnológico, nucleação de novas áreas de pesquisa e novas ideias etc.

A área é propícia a patentes, pois os materiais bioativos são destaque e representam um desafio aos pesquisadores de ciência e engenharia de materiais, assim como a aplicação das técnicas de simulação por elementos finitos a problemas mecânicos, com interface biológica. A capacidade de pesquisa e desafios atuais atraem financiamentos por agências de fomento e iniciativa privada. A formação de recursos humanos graduados e pós-graduados beneficiará a pesquisa sobre materiais bioativos e impactará no tratamento de pacientes.