



Ministério da Educação
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
Setor de Ciências Biológicas
Departamento de Biologia Celular



**PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO 2020 – 2024
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA CELULAR**

**CURITIBA
2020**



APRESENTAÇÃO

O Departamento de Biologia Celular (DBIOCEL), do Setor de Ciências Biológicas, (<http://www.bio.ufpr.br/portal/biologiaceiular/>) foi criado em 1986 a partir da dissociação do antigo Departamento de Morfologia. Atualmente, o Departamento possui um quadro com 25 professores e 5 técnicos (administrativos e laboratoriais).

O Departamento oferece disciplinas nas áreas de Biologia Celular, Biologia Tecidual, Biologia do Desenvolvimento, Embriologia e Fundamentos do Pensamento Científico. Com 26 disciplinas obrigatórias ofertadas pelo Departamento são atendidos 13 Cursos de **Graduação**: Biomedicina, Ciências Biológicas, Enfermagem, Engenharia de Bioprocessos e Biotecnologia, Farmácia, Fisioterapia, Informática Biomédica, Medicina Veterinária, Medicina, Nutrição, Odontologia, Terapia Ocupacional e Zootecnia. Durante o ano letivo são atendidos mais 2.600 alunos de graduação, que utilizam 5 laboratórios didáticos (nos períodos matutino, vespertino e noturno). Esses laboratórios didáticos são equipados com microscópios e lupas, lâminas histológicas e álbuns com imagens de diversos tipos de microscopia, de uso individual para cada aluno. Assim, através de disciplinas obrigatórias e optativas são formados profissionais de diferentes áreas de atuação.

Em relação à **Pesquisa**, desde o final de 1986 o Departamento sedia o **Programa de Pós-Graduação em Biologia Celular e Molecular** (Mestrado e Doutorado), atualmente com conceito CAPES 5. O PPG em Biologia Celular e Molecular contempla pesquisas nas áreas de: Biologia dos Processos Celulares, Toxicologia Celular e Ambiental, Cronobiologia, Educação em Biologia Celular e Biologia Molecular de Patógenos. São 15 laboratórios de pesquisa, onde se distribuem acadêmicos de graduação (Iniciação Científica) e pós-graduação.

Alguns dos docentes são credenciados em outros Programas de Pós-Graduação do Setor de Ciências Biológicas (PPGECO, PPGZOO e também no Mestrado Profissional em Ensino de Biologia em Rede Nacional - PROFBIO). O Departamento tem sempre buscado se adaptar às novas formas de fazer ciência, motivado pelas avaliações constantes, oportunidades oferecidas em editais e pela capacitação de pessoal em instituições de reconhecimento nacional e internacional.

O Departamento também fortaleceu ações relacionadas à **Extensão**, área que tem merecido e recebido constante atenção para seu desenvolvimento. Com profissionais qualificados e envolvidos em atividades extensionistas, o Departamento possui hoje ao menos 10 projetos de extensão em andamento.

A diversificação e qualificação do corpo docente e o comprometimento com a formação profissional de graduandos e pós-graduandos são a motivação do Departamento de Biologia Celular para a busca de excelência e crescimento, contribuindo com as ambições de desenvolvimento tanto do Setor de Ciências Biológicas como da Universidade Federal do Paraná.



MISSÃO

Por realizar ensino, pesquisa e extensão, o Departamento de Biologia Celular tem por missão: 1- oferecer um ensino de qualidade, atualizado e com perspectivas futuras para os acadêmicos (graduando e pós-graduandos); 2- possibilitar a realização de pesquisas básicas e aplicadas a fim de contribuir com a ciência e com a sociedade, 3- promover, através das atividades extensionistas, uma proximidade com a sociedade e divulgar os trabalhos realizados na UFPR.

DESAFIOS ESTRATÉGICOS

Por questões históricas, em decorrência da dissociação do antigo Departamento de Morfologia, o DBIOCEL divide o mesmo bloco do prédio do Setor de Ciências Biológicas com o Departamento de Anatomia. Apesar de atuar no **ensino, pesquisa e extensão**, o reduzido espaço físico tornou-se um problema crônico ao longo dos anos, afetando as atividades desenvolvidas e dificultando o que foi almejado. Não bastasse isso, enfrentamos também de forma histórica uma situação de insalubridade pelo uso do formol na preservação de peças anatômicas, utilizadas para as aulas práticas de Anatomia.

O Departamento de Biologia Celular pretende melhorar as condições dos microscópios e pranchas com imagens histológicas (fotomicrografias) para o atendimento dos estudantes de graduação. Nos laboratórios didáticos do DBIOCEL, microscópios são equipamentos fundamentais nas aulas práticas de qualquer disciplina. Importante salientar que, em decorrência do reduzido espaço físico, os 5 laboratórios didáticos dispõem de 30 lugares (30 microscópios) para atender um grande número de alunos. São atendidos mais de 2600 alunos/ano e muitos dos laboratórios funcionam nos três períodos do dia (matutino, vespertino e noturno).

O DBIOCEL também pretende ampliar a capacidade de pesquisa, contribuindo para a produção científica nacional e internacional, atuando através da política Setorial (Setor de Ciências Biológicas) na expansão do espaço físico para laboratórios de pesquisa. O Departamento também está voltado a dar maior destaque às atividades de extensão propondo, com os projetos em andamento e vindouros, dar bom atendimento e divulgar a Universidade Federal do Paraná à comunidade.

Na área da extensão, o fortalecimento dos projetos e programas de extensão vinculados, seja adequação dos espaços físicos para desenvolvimento de suas atividades, bem como na articulação das ações desenvolvidas, se apresenta como um eixo central do planejamento estratégico do Departamento. Importante destacar que este fortalecimento está em consonância com o princípio da indissociabilidade entre ensino pesquisa e extensão, possibilitando uma maior aproximação dos projetos/programas de extensão com os eixos de ensino (graduação e pós-graduação) e pesquisa. Em um primeiro momento é importante avaliar o potencial que as ações de extensão têm em desenvolver estratégias de divulgação das pesquisas desenvolvidas no DBIOCEL. Entretanto esse movimento pode ser também ilustrado pelo fato do DBIOCEL apresentar pesquisadores diretamente envolvidos com projetos de pesquisa relacionados a área de ensino de ciências e biologia e de divulgação científica em diversos Programas de Pós-Graduação da UFPR. Finalmente, é importante ressaltar a necessidade que os cursos de



Ministério da Educação
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
Setor de Ciências Biológicas
Departamento de Biologia Celular



graduação tem na estruturação de suas reformas curriculares, a partir da necessidade de adequação ao Plano Nacional de Educação, que prevê que 10% de suas cargas horárias sejam desenvolvidas em atividades de extensão.

Além da alta qualidade no ensino, da excelência em pesquisa, e de toda atividade extensionista voltada a diferentes setores da sociedade, o reduzido espaço físico disponibilizado ao Departamento de Biologia Celular vem prejudicando todas as atividades exercidas pelos docentes e técnicos, dificultando muito atingir a missão a que o Departamento se propõe. Assim, há a necessidade de expansão e readequação dos espaços físicos, quer sejam laboratórios de pesquisa e extensão, gabinetes ou salas de aulas práticas.

DETALHAMENTO DAS METAS PARA O PERÍODO 2020-2024

GRADUAÇÃO:

Metas	Descrição das Metas	Prazos
Aumento e readequação do espaço físico (secretarias, gabinetes, laboratórios didáticos, laboratórios de pesquisa e laboratório de extensão)	<ul style="list-style-type: none"> • Aumentar o espaço físico do Departamento • Adequação e reestruturação de gabinetes de professores em função de aposentadorias e novas contratações. • Readequação do espaço físico das Secretarias (do Departamento e da Pós-Graduação) 	contínuo
Aquisição de novos equipamentos e materiais didáticos	<ul style="list-style-type: none"> • Aquisição de novos Microscópios de Luz para substituir parte dos utilizados nos laboratórios didáticos (aulas práticas)* • Complementação das coleções histológicas • Confecção de coleções de pranchas utilizadas nas disciplinas de biologia tecidual** • Compra de lâminas histológicas de material embriológico nas diferentes fases do desenvolvimento*** 	2020-2021
	<ul style="list-style-type: none"> • Aquisição de novos Microscópios de Luz para substituir parte dos utilizados nos laboratórios didáticos (aulas práticas)* • Complementação das coleções histológicas • Confecção de coleções de pranchas utilizadas nas disciplinas de biologia tecidual** • Compra de lâminas histológicas de material embriológico nas diferentes fases do desenvolvimento*** 	2021-2022
	<ul style="list-style-type: none"> • Aquisição de novos Microscópios de Luz para substituir parte dos utilizados nos laboratórios didáticos (aulas práticas)* • Complementação das coleções histológicas • Confecção de coleções de pranchas utilizadas nas disciplinas de biologia tecidual** 	2022-2023
	<ul style="list-style-type: none"> • Aquisição de novos Microscópios de Luz para substituir parte dos utilizados nos laboratórios didáticos (aulas práticas)* • Complementação das coleções histológicas • Confecção de coleções de pranchas utilizadas nas disciplinas de biologia tecidual** 	2023-2024



Ministério da Educação
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
Setor de Ciências Biológicas
Departamento de Biologia Celular



*A **compra de novos microscópios** se faz necessária pelo fato de ser o equipamento mais utilizado nas aulas do Departamento, por um grande número de usuários (alunos) e em todos os turnos (manhã, tarde e noite). Os equipamentos apresentam um tempo de vida útil; entretanto, há o desgaste natural dos aparelhos e mesmo com todo o cuidado na utilização e toda a revisão técnica a que já foram submetidos, os aparelhos necessitam ser trocados. Pelo fato de ser um montante financeiro considerável para o Departamento, a melhor opção é fazer uma aquisição parcelada, entre o período de 2020 a 2024. Para a efetivação desta aquisição o DBIOCEL participará de editais abertos na UFPR (ex: FDA) e outros editais que sejam publicados.

A **confeção de coleções de pranchas utilizadas nas disciplinas de biologia tecidual refere-se à impressão de material fotográfico (fotos) para fazer um álbum para cada aluno. Esta ação vem em decorrência de que alguns materiais histológicos (lâminas histológicas permanentes) se tornam escassos ao longo do tempo (muitos alunos, muito manuseio com as lâminas, muita perda de material - quebra acidental das lâminas). A aquisição ou confeção de muitas lâminas tem um alto custo e/ou demanda muito tempo (confeção). Uma opção mais viável é confeccionar os álbuns, antes que o material desapareça e não possa mais ser utilizado em aula, levando a uma queda na qualidade do ensino. Para a efetivação desta aquisição o DBIOCEL participará de editais abertos na UFPR (ex: FDA) e outros.

***A **compra de lâminas histológicas de material embriológico** nas diferentes fases do desenvolvimento refere-se a um material hoje inexistente no DBIOCEL, fato que dificulta o entendimento dos alunos, sobrecarrega o docente e não permite atingir um ensino com a qualidade necessária. Para a efetivação desta aquisição o DBIOCEL participará de editais abertos na UFPR (ex: FDA) e outros.



PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO:

Metas	Descrição das Metas	Prazos
	<ul style="list-style-type: none">• Compra de lâminas histológicas de material embriológico nas diferentes fases do desenvolvimento	
Aumento e readequação do espaço físico	Ampliar de forma significativa o espaço para laboratórios de pesquisa, bem como espaço comum para a colocação de equipamentos de uso comum	2020-2024
Promover uma maior integração entre a PG e a Graduação	Através de eventos internos divulgar para os cursos de graduação as atividades desenvolvidas no PPG, com o intuito de ampliar a participação dos estudantes de graduação na pesquisa desenvolvida no departamento	2020-2024
Estimular a participação docente	Buscar incentivar os docentes ainda não envolvidos com o PPG do departamento a desenvolverem trabalhos conjuntos nos grupos de pesquisa com o intuito de inserir essa massa crítica na pesquisa em biologia celular	2020-2024



Ministério da Educação
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
Setor de Ciências Biológicas
Departamento de Biologia Celular



EXTENSÃO:

Metas	Descrição das Metas	Prazos
Fortalecimento da Extensão no Departamento do BIOCEL	Fortalecimento de projetos e programas de extensão através da articulação entre os mesmos e adequação da estrutura física para o seu desenvolvimento	Contínuo
Desenvolver atividades de Popularização da Ciência	Através dos projetos e programas de extensão relacionados a divulgação científica, desenvolver diferentes estratégias de divulgar o conhecimento científico, inclusive aquele desenvolvido em projetos de pesquisa do DBIOCEL para a sociedade.	2020-2024
Adequação dos espaços físicos destinados a projetos e programas de extensão	Estruturação do Laboratório de Divulgação Científica e Ações Educativas em Ciência/Biologia da UFPR, através da adequação dos espaços e aquisição de equipamentos e materiais específicos.	2020-2022
Provocar orientações relacionadas à promoção da saúde e prevenção de doenças	Através dos programas e projetos relacionados à área da saúde, desenvolver ações vinculadas a promoção da saúde e prevenção de doenças.	2020-2024