

MONITORIA EM BIOLOGIA CELULAR

LEZCANO, Maria Antonella Silva¹
GRADE, Carla Vermeulen Carvalho²

RESUMO

A disciplina de Biologia Celular está entre as que apresentam altos índices de reprovação nos cursos de Ciências Biológicas e Biotecnologia. Trata-se de uma disciplina na qual se trabalham conceitos básicos que o discente utilizará durante todo o curso de graduação. Dados fornecidos pela coordenação do curso de Biologia demonstram que em 2019 do total de alunos ativos no curso, 21% ainda estão pendentes neste componente curricular. Dessa forma se fez necessária a solicitação de um projeto de monitoria, para o auxílio tanto dos discentes matriculados na disciplina, quanto do docente responsável pela mesma. A atividade de monitoria consiste no acompanhamento do monitor durante as aulas práticas no laboratório de ensino e plantões de atendimento realizados semanalmente para resolução de dúvidas e auxílio na forma de listas de exercícios, técnicas de estudo e indicações de bibliografia para cada tema abordado na disciplina, em dias e horários fixos estabelecidos, de modo que estes se encaixem nos horários livres de todos os discentes matriculados na disciplina. Os resultados apresentados são produto do feedback positivo dos discentes e dos docentes responsáveis pela disciplina, refletido na porcentagem de discentes aprovados a respeito do histórico da disciplina. Assim, é possível concluir que a presença de monitores se mostrou bastante importante e satisfatória, uma vez que através da atuação do monitor, seja no auxílio nas aulas práticas e, principalmente, na forma de plantão de dúvidas, fez o índice de reprovação reduzir significativamente.

Palavras-chaves: Biologia Celular, índices acadêmicos, monitoria.

1 INTRODUÇÃO

A disciplina de Biologia Celular está entre as que apresentam os mais altos índices de reprovação nos cursos de Ciências Biológicas e Biotecnologia. Trata-se de uma disciplina de 6 créditos na qual se trabalham conceitos básicos que o discente utilizará durante todo o curso de graduação. Embora sejam tratados conceitos básicos, a disciplina é densa, com grande volume de informação, o que acarreta em alta taxa de retenção.

Dados de 2019, fornecidos pela coordenação do curso de Biologia demonstram que de um total de 190 alunos ativos no curso, 40 ainda se encontram pendentes

¹Estudante do curso de Ciências Biológicas – Ecologia e Biodiversidade – ILACVN – UNILA; monitor bolsista do PROMA; E-mail: mas.lezcano.2016@aluno.unila.edu.br;

²Docente do – ILACVN – UNILA. E-mail: carla.grade@unila.edu.br.

neste componente curricular, i.e., 21% dos estudantes. Com a entrada de 50 ingressantes no curso em 2019, houve necessidade de ampliação do número das vagas ofertadas na disciplina para atender tanto aos calouros como aos alunos pendentes dos demais períodos. Dessa forma, considerando que o componente em questão apresenta historicamente um alto índice de reprovação e que este consiste de 6 créditos e serve como pré-requisito para 4 outras disciplinas do curso de Biologia e 5 disciplinas do curso de Biotecnologia, se fez necessária a solicitação de um projeto de monitoria, para o auxílio tanto dos discentes matriculados na disciplina, quanto dos docentes responsáveis pela mesma, uma vez que a turma é deveras grande (60 vagas disponibilizadas), e conta com uma parte prática em laboratório.

2 METODOLOGIA

A atividade de monitoria consiste no acompanhamento por parte do monitor durante as aulas práticas no laboratório de ensino, auxiliando o professor com a distribuição dos materiais, controle do bom uso dos equipamentos e boas práticas laboratoriais, além da resolução de eventuais questões/dúvidas durante as atividades. Além da assistência durante as aulas práticas, plantões de atendimento são realizados semanalmente para resolução de dúvidas em dias e horários fixos estabelecidos de modo que estes se encaixem nos horários livres de todos os discentes matriculados na disciplina. Nestes plantões, os alunos têm a oportunidade de esclarecer dúvidas e ter uma orientação de estudo em forma de listas de exercícios, técnicas de estudo e indicações de bibliografia para cada tema abordado na disciplina. Os plantões ocorrem em salas de aula previamente reservadas pelo professor, possibilitando o uso de projetor e quadro que possibilitam uma melhor ilustração dos temas abordados, bem como um ambiente confortável e apropriado para a realização de atividades desta natureza. O planejamento e preparação dos conteúdos a serem abordados nos plantões é baseado no plano de ensino da disciplina.

3 RESULTADOS E DISCUSSÕES

Durante o primeiro semestre de execução do projeto de monitoria, o *feedback* dos discentes foi positivo, e não só daqueles que participavam das sessões de tira-dúvidas, mas aqueles que apenas utilizavam o material disponibilizado pelos monitores também deram um retorno positivo. Também, os professores responsáveis pela disciplina deram um *feedback* positivo sobre o trabalho realizado que se viu refletido na porcentagem de discentes aprovados a respeito do histórico da disciplina. Dos alunos matriculados em Biologia Celular (Biotecnologia) em 2019-1, e que

realmente frequentaram até o final do semestre (total de 39), 22 foram aprovados, o que representa mais de 56%. A disciplina de Biologia Celular Experimental teve 100% de aprovação, considerando os alunos que se matricularam e permaneceram na disciplina até o final do semestre. Atualmente há 50 discentes cursando a disciplina regular de Biologia Celular no curso de Ciências biológicas, e 25 cursando a reoferta do curso de Biotecnologia. Os alunos dos dois cursos estão sendo atendidos nos plantões de dúvidas no semestre corrente.

4 CONCLUSÕES

A presença de monitores na disciplina de Biologia Celular mostrou-se bastante importante e eficaz, uma vez que através da atuação do monitor, seja no auxílio durante as aulas práticas e, principalmente, na forma de plantões de dúvidas, os discentes tiveram mais uma ferramenta importante de apoio ao estudo.

5 PRINCIPAIS REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ALBERTS, Bruce. Biologia molecular da célula. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2010. xxxv, 1358 p. ISBN: 9780815341055.

ALBERTS, Bruce. Fundamentos da biologia celular. 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2011. xx, 843 p. ISBN: 9788536324432.

CARNEIRO, José. Biologia celular e molecular. 9. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2013. 364 p. ISBN: 9788527720786.

6 AGRADECIMENTOS

Agradeço aos professores Pablo e Carla pela oportunidade de exercer essa atividade que contribui não só no meu desenvolvimento acadêmico como interpessoal; pela paciência, compreensão e gentileza dirigidas a minha pessoa em todo momento. Agradeço também ao Allan, meu colega de plantões, que me ajuda a carregar essa responsabilidade com muita competência e dedicação. Um especial agradecimento aos discentes que participaram e participam ativamente das atividades de monitoria pela compreensão, respeito e parceria de sempre. E por último, mas não menos importante, ao Programa de Monitoria Acadêmica da UNILA pelo incentivo financeiro e formativo.