

Instituto de Tecnologia Química e Biológica

Regulamento para transição dos estudantes para o Programa de Doutorado em Biociências Moleculares

O presente regulamento fixa as condições de transição dos estudantes de doutoramento do ITQB para o novo Programa de Doutorado em Biociências Moleculares, com início a 1 de Janeiro de 2014.

Artigo 1º

Os estudantes inscritos para doutoramento que tenham completado os 30 ECTS da parte curricular do Programa de Doutorado em Ciências e Engenharias Químicas e Biológicas, poderão concluir o doutoramento ao abrigo das normas em vigor neste programa.

Artigo 2º

Os estudantes inscritos para doutoramento que tenham completado um mínimo de 11 créditos da parte curricular do Programa de Doutorado em Ciências e Engenharias Químicas e Biológicas devem completar os créditos necessários para concluir este programa por frequência de unidades curriculares do Programa em Biociências Moleculares, segundo as normas descritas no artigo 4 e tabela anexa.

Artigo 3º

Os estudantes inscritos para doutoramento que tenham completado menos de 11 créditos da parte curricular do Programa de Doutorado em Ciências e Engenharias Químicas e Biológicas transitam automaticamente para o Programa Biociências Moleculares, segundo as normas descritas nos artigos seguintes.

Artigo 4º

1. Os estudantes que não tenham frequentado as unidades curriculares "Avanços em Química e Biologia Estrutural", "Avanços em Biologia Celular e Microbiana", e "Fronteiras da Biotecnologia" poderão completar os créditos que lhes faltam por frequência das unidades curriculares oferecidas no novo programa em Biociências Moleculares, segundo as equivalências dadas pela tabela em anexo.
2. Os estudantes que não tenham concluído a unidade curricular "Treino de Investigação" até Dezembro de 2013 devem frequentar a unidade curricular "Treino de Investigação II" do novo programa.
3. Os estudantes que não tenham concluído a unidade curricular "Opção Livre" podem obter os créditos necessários segundo as regras em vigor no Programa de Doutorado em Ciências e Engenharias Químicas e Biológicas, ou em alternativa por frequência de uma ou mais unidades curriculares do novo programa até perfazer os 4ECTS exigidos para completar a unidade "Opção Livre".
4. Os estudantes que não tenham concluído a unidade curricular "Bioempreendedorismo" terão equivalência por frequência do mesmo curso do novo programa.
5. Os estudantes que não tenham concluído a unidade curricular "Ciência, Cultura e Sociedade" terão equivalência por frequência da unidade curricular do novo programa "Comunicação de Ciência" ou por frequência do mesmo curso da Escola Doutoral. Mantém-se a obrigatoriedade de uma apresentação em Poster e uma apresentação oral no encontro anual de estudantes de doutoramento do ITQB.

Artigo 5º

Os estudantes que frequentem, ou tenham frequentado, programas de doutoramento exteriores ao ITQB, nomeadamente no estrangeiro, poderão ter equivalência ao Programa de Doutoramento em Biociências Moleculares, mediante parecer da Comissão Directiva deste programa. A Comissão Directiva do Programa de Doutoramento em Biociências Moleculares fundamentará essa equivalência numa análise global da formação recebida nesses programas de doutoramento.

Artigo 6º

Os casos omissos, situações excepcionais ou dúvidas na interpretação do disposto no presente regulamento serão analisados pela Comissão Directiva do Programa de Doutoramento em Biociências Moleculares, não cabendo recurso da decisão final, salvo se existir vício de forma.

Aprovado pelo Conselho Científico dia 24.10.2013.

PhD Program "Molecular Biosciences"

Core units	Weeks	ECTS	UC previous Program*
Orientation week	-	0	
1. DNA and RNA Biology	1	1.5	TMCB
2. Methods for Biosciences I	1	1.5	ACSB, TMCB, FB
3. Protein Biogenesis, Folding and Structure	1	1.5	ACSB
4. Metabolism and Bioenergetics	1	1.5	ACSB, TMCB
5. Systems Biology	1	1.5	TMCB, FB
6. Frontiers in Biotechnology	1	1.5	FB
7. Research Training I (lab rotations)	3	4.5	RT
8. Research Training II	3	4.5	RT
Total	12	18	
9. Science Communication	1	1.5	SCS
10. Bioentrepreneurship	2	3	Bioentr.
Biopharmaceutical Technology			
11. Fundamentals of Bioengineering	1	1.5	FB
12. Technologies for Biopharmaceutical Development	1	1.5	FB
13. Advanced therapy medicinal products (ATMPs)	1	1.5	FB
14. Bioprocess data analysis	1	1.5	FB
15. Tools for Discovery and Preclinical Research	1	1.5	FB
Total	5	7.5	
Molecular Mechanisms of Biological Processes			
16. Molecular machines of Life	1	1.5	ACSB
17. Proteins in Disease Mechanisms	1	1.5	ACSB, TMCB
18. Nanoprocesses for Life Sciences	1	1.5	FB
19. Chemical Biology	1	1.5	ACSB, FB
20. Methods for Biosciences II (Tools for Structural biology)	1	1.5	ACSB
Total	5	7.5	
Molecular Microbiology and Infection Biology			
21. Mechanisms of Gene Expression	1	1.5	TMCB
22. Microbial Cell and Developmental Biology	1	1.5	TMCB
23. Host Responses to Microbial Infection	1	1.5	TMCB
24. Bacterial Pathogenesis	1	1.5	TMCB
25. Ecology and Evolution of Microbial Populations	1	1.5	TMCB
Total	5	7.5	
Plants for Life			
26. Plant Cell and Developmental Biology	1	1.5	TMCB
27. Plant Metabolic Regulation	1	1.5	TMCB
28. Eco-Physiology and Plant Interactions	1	1.5	TMCB
29. Modern Strategies in Plant Breeding	1	1.5	FB
30. Plant Biotechnology for Sustainability and Global Economy	1	1.5	FB
Total	5	7.5	
Total	20	30	
31. Thesis	3.5 years	210	
Total	4 years	240	