

EXAME DE QUALIFICAÇÃO

1- O Exame de Qualificação tem por objetivo avaliar a maturidade do aluno na sua área de investigação, sendo obrigatório para os candidatos ao título de Mestrado e de Doutorado.

2- Os prazos máximos para a entrega dos documentos (Inscrição) do Exame de Qualificação são (observe a data da matrícula inicial) :

a) Para alunos matriculados até 30 de Junho de 2009

* No máximo 21 dias antes da data pretendida para a realização do exame.

b) Para os alunos matriculados a partir de 1º de Julho de 2009

* 18 meses: a contar da data de matrícula no Mestrado

* 36 meses: a contar da data de matrícula no Doutorado

* 42 meses: a contar da data de matrícula no Doutorado Direto.

3- O Exame de Qualificação deverá ser realizado em prazo máximo (observe a data da matrícula inicial):

a) Para alunos matriculados até 30 de Junho de 2009, conforme a Resolução CoPGr-5.140 de 20-09-2004 referente ao Artigo 81 do Regimento de Pós-Graduação da USP, Parágrafo 1º

* Deverá realizar o exame dentro do prazo máximo de 180 dias antes da data de depósito de depósito da dissertação ou tese.

b) Para os alunos matriculados a partir de 1º de Julho de 2009

* Deverá realizar o exame dentro do prazo máximo de 120 dias, a contar da data de aprovação da Comissão Examinadora pela CCP

4- Para se inscreverem no Exame de Qualificação não é necessário que os alunos tenham completado os créditos em disciplinas, mas devem obedecer os seguintes critérios:

a) ter obtido aprovação em uma das disciplinas gerais do Programa (BMH5752-Fundamentos em Biologia Tecidual **OU** ICB-5702 Bases Moleculares das Funções Celulares **OU** BMH5765-Fundamentos em Biologia do Desenvolvimento).

b) ter obtido aprovação em uma das disciplinas de Tópicos Avançados do Programa (BMH5747-Tópicos Avançados em Biologia Celular e Tecidual I **OU** -BMH5749-Tópicos Avançados em Biologia Celular e Tecidual II).

c) Embora de caráter não obrigatório, recomenda-se enfaticamente que os alunos de Doutorado e Doutorado Direto comprovem ter pelo menos um artigo submetido ou aceito em periódico internacional indexado com fator de impacto maior ou igual a 1,35 como primeiro-autor e relacionado à tese.

* Ficam dispensados de cursar essas disciplinas os alunos que obtiveram o Título de Mestre pelo Programa de Biologia Celular e Tecidual, desde que tenham cursado quaisquer delas durante o Mestrado.

5- Para solicitar o Exame de Qualificação, o aluno deverá entregar na Secretaria de Pós-Graduação 5 cópias dos documentos abaixo, exceto dos formulários:

- a) Formulário de sugestão para composição de bancas examinadoras do exame geral de qualificação;
- b) Formulário de sugestão complementar para composição de banca examinadora do exame geral de qualificação
- c) Projeto de pesquisa (versão atualizada contendo Introdução, Material e Métodos, Objetivos e Referências);
- d) Texto redigido em língua portuguesa (permitido somente para o Mestrado) ou inglesa sob a forma de um manuscrito a ser publicado em periódico com índice de impacto maior ou igual a 1,35, contendo todos os capítulos inerentes a uma publicação (introdução, material e métodos, resultados, discussão, legendas, tabelas, figuras, agradecimentos, referências bibliográficas, etc.).
- e) Normas de publicação do periódico utilizado como modelo, quando for o caso
- f) Cópia do certificado da comissão de ética ou isenção
- g) Certificado de participação no Curso de Radioproteção para aqueles cujo projeto envolve material radioativo
- h) Histórico Escolar do aluno
- i) Currículo Lattes

6- O candidato reprovado no Exame de Qualificação poderá repeti-lo novamente, apenas uma vez, dentro do prazo máximo de seis meses (180 dias) a contar da data da realização do exame e respeitado o prazo estabelecido no artigo 81 do Regimento de Pós-Graduação da USP.

7- O exame de qualificação está dividido em 3 partes:

a) Aula Teórica* em nível de graduação sobre um tópico sorteado. O sorteio será realizado pelo aluno uma semana antes do Exame em presença de pelo menos um membro da Banca Examinadora. Ao candidatar-se ao Exame o aluno deverá escolher um dentre os três temas pré-definidos (Biologia Celular, Biologia Tecidual ou Biologia do Desenvolvimento) pelo Programa de Pós-graduação, e informá-lo à Secretaria de Pós-Graduação.

b) Apresentação de um Seminário sobre o Projeto de Pesquisa. No seminário deverão ser abordados os resultados obtidos até o momento, contextualizando o trabalho entregue sob a forma de manuscrito, principais conclusões e inserção destes resultados na literatura vigente.

c) Argüição pela Banca Examinadora. O candidato deverá ser avaliado em relação aos seguintes aspectos:

- Aula teórica (Organização, conteúdo, didática, capacidade de responder a questões correlatas e grau de conhecimento do tema).
- Seminário sobre o projeto de pesquisa, contextualizando o trabalho entregue sob a forma de manuscrito.
- Nos itens acima, a avaliação deve aferir preferencialmente: a familiaridade do aluno com o projeto desenvolvido, a capacidade de análise crítica da justificativa, metodologia e resultados do projeto e a profundidade da capacidade de discussão dos resultados obtidos.
- Quando for o caso, no manuscrito deverão ser avaliados: a apresentação e organização, clareza dos objetivos e hipóteses propostas, justificativas, revisão bibliográfica pertinente, adequação dos métodos propostos e discussão dos resultados. No entanto, não cabe à Banca examinadora corrigir o manuscrito para adequá-lo à publicação, mas prover sugestões e críticas que permitam ao candidato aperfeiçoá-lo.

Observação importante: O não cumprimento do tempo mínimo de 35 e máximo de 45 minutos em cada uma das apresentações acarretará na reprovação automática do candidato.

* Estão dispensados de ministrar a aula teórica:

- os alunos de Doutorado que obtiveram o Título de Mestre pelo Programa de Biologia Celular e Tecidual E INGRESSARAM ATÉ 2009;

- os alunos que cursaram as Disciplinas BMH5747-Tópicos Avançados em Biologia Celular e Tecidual I ou BMH5749-Tópicos Avançados em Biologia Celular e Tecidual II até o 1º Semestre de 2006.

ÁREAS E PONTOS PARA SORTEIO DA AULA TEÓRICA

BIOLOGIA CELULAR

- 1- Organização do núcleo interfásico.
- 2- Ciclo celular.
- 3- Mecanismos de transcrição.
- 4- Síntese Proteica
- 5- Membrana plasmática: estrutura e funções.
- 6- Sinalização
- 7- Compartimentalização intracelular e endereçamento.
- 8- Endocitose.
9. Organização e funções do citoesqueleto
10. Mitocôndrias e peroxissomos.

BIOLOGIA DO DESENVOLVIMENTO

1. Gametogênese: aspectos moleculares e celulares
2. Fertilização (capacitação, reação acrossômica, reação cortical e de zona)
3. Gastrulação: aspectos moleculares e morfogenéticos
4. Implantação: aspectos moleculares e celulares
5. Placentação
6. Padronização do eixo dorso/ventral
7. Padronização do eixo ântero/posterior
8. Neurulação e padronização do tubo neural
9. Desenvolvimento Cardiovascular
10. Determinação sexual: fatores genéticos e epigenéticos

BIOLOGIA TECIDUAL

1. Epitélios de revestimento.
2. Epitélios glandulares.
3. Tecido conjuntivo propriamente dito: células.
4. Tecido conjuntivo propriamente dito: matriz
5. Tecido cartilaginoso.



Departamento de
Biologia Celular
e do Desenvolvimento
Instituto de Ciências Biomédicas - USP

6. Tecido ósseo: estrutura e funções.
7. Ossificação.
8. Citofisiologia dos neurônios.
9. Citofisiologia da neuroglia.
10. Tecido muscular.