

O curso experimental em Ciências Moleculares é uma nova opção de graduação da Universidade de São Paulo para alunos que desejam fazer da pesquisa científica sua atividade profissional.

O curso é dividido em dois ciclos: o Ciclo Básico e o Ciclo Avançado.

O Ciclo Básico dura dois anos e contém quatro disciplinas centrais e uma instrumental (Computação). As disciplinas centrais são: Matemática (4 semestres), Física (4 unidades teóricas e 1 experimental), Química

(3 unidades teóricas e 1 experimental) e Biologia (4 unidades teóricas e 1 experimental). No final do Ciclo Básico o aluno terá completado 60% dos créditos necessários para a obtenção do bacharelado. Durante este ciclo, todos os alunos estão ligados a um tutor que atua como orientador acadêmico e transmite informações sobre a Universidade. Terminado o Ciclo Básico, o aluno deve ter escolhido um orientador sob cuja orientação continuará sua formação como pesquisador e começará a desenvolver atividades de pesquisa. No Ciclo Avançado, o aluno elaborará em conjunto com seu orientador um currículo personalizado com total liberdade de composição das disciplinas (entre aquelas oferecidas por toda a USP). Este currículo deve ser aprovado pela Comissão Coordenadora e deve completar os créditos necessários para a conclusão do Curso — as atividades de iniciação científica contam créditos.

O curso exige dedicação integral e um bom desempenho acadêmico. A avaliação é feita semestralmente e de forma global pela Comissão Coordenadora.

Este curso de Ciências Moleculares é aberto a alunos regularmente matriculados em qualquer curso de graduação da USP. O curso possui duração de quatro anos e acontece uma vez por ano nos meses de junho/julho. O aluno interessado em concorrer a uma das 25 vagas do curso passa por uma avaliação. Nesta avaliação o desempenho no Vestibular (notas obtidas) é considerado. A seleção continua com uma prova dissertativa que contém questões de Matemática, Física, Química e Biologia, com duração de cinco horas. A próxima etapa da seleção é uma entrevista; na verdade, uma dinâmica de grupo, com professores e coordenadores do curso. Cada etapa não é eliminatória, o candidato é avaliado como um todo, levando em conta, principalmente, sua aptidão para a pesquisa. As 25 vagas do curso podem ser todas preenchidas ou não, dependendo do resultado da avaliação dos candidatos. Por exemplo, no Vestibulares/96, das 25 vagas, foram preenchidas 18 vagas, levando em conta que tinham 100 candidatos.

Boa memória, exatidão, atenção concentrada, meticulosidade, espírito de iniciativa, perseverança, constante atualização, senso de observação, dinamismo, raciocínio abstrato, habilidade numérica desenvolvida, interesse pelo estudo e pela pesquisa são requisitos da profissão.

Campos de atuação: Setor de Pesquisa e Desenvolvimento de Empresas, Universidades, Institutos de Desenvolvimento e Pesquisa.

Especializações: Propulsão de Foguetes, Biofísica, Bioquímica, Farmacologia, Cibernética, Engenharia Genética, Físico-Química, Campos Neurais, Microeletrônica associada a Biologia, Mecânica Estatística.

Duração do curso: 4 anos.



Escolas	Vagas	Mês do Vestibular	Mês da Inscrição	Fases	Tipo de Questões	Candidato/Vaga			Nota de Corte		
						96	97	98	96	97	98
USP	25	Junho/Julho	Maio/Julho	3	1ªF - Desemp. no Vestib. 2ªF - Provas Dissertat. 3ªF - Entrevista	4	3,52	3,2	Classif.	Classif.	Classif.

Curso apenas de Pós-Graduação