CONHEÇA O CURSO DE

QUÍMICA

Área possui importância estratégica e está entre as que mais empregam

Mackenzie

Por que o vidro é transparente? Por que nas ferrovias há espaços entre as linhas férreas dos trilhos? Por que um lago pode congelar e, ainda assim, os peixes permanecerem vivos?

Se você é curioso sobre o mundo que o cerca, está na hora de considerar a Química como um caminho. Esse ramo científico se preocupa em explicar a realidade por meio de estudos sobre a composição, a estrutura e as propriedades da matéria, bem como as mudanças que ela sofre por meio de reações.

É por isso que a curiosidade é o atributo número 1 do interessado na área, segundo o coordenador da graduação em Química da Universidade Presbiteriana Mackenzie, Thiago da Cruz Canevari. O professor lembra que “química é tudo, e tudo é química”.

A boa notícia é que, além de esse campo poder expandir seus horizontes, também proporciona ótimas opções profissionais, seja como bacharel ou como licenciado (formação específica para quem deseja lecionar). Conheça mais sobre o curso, as características da formação e o campo de trabalho nesse segmento.

1 COMO É O CURSO?

A graduação em Química da UPM acumula mais de 40 anos de tradição e possui as habilitações de licenciatura, bacharelado e bacharelado com opção tecnológica. Nos 8 semestres de aula, que se concentram no período noturno, os alunos terão as 3 habilitações.

> *A química é uma ciência que possui intenso diálogo com outras áreas do saber e muitas vezes se vale delas para a produção de conhecimento.*

Esse é um dos motivos pelos quais a graduação da Universidade Presbiteriana Mackenzie possui uma das melhores empregabilidades entre as universidades paulistas.

Ao longo das disciplinas, os alunos percorrerão as 6 grandes áreas do campo:

- Química geral
- Química inorgânica
- Química orgânica
- Físico-química
- Química analítica
- Bioquímica

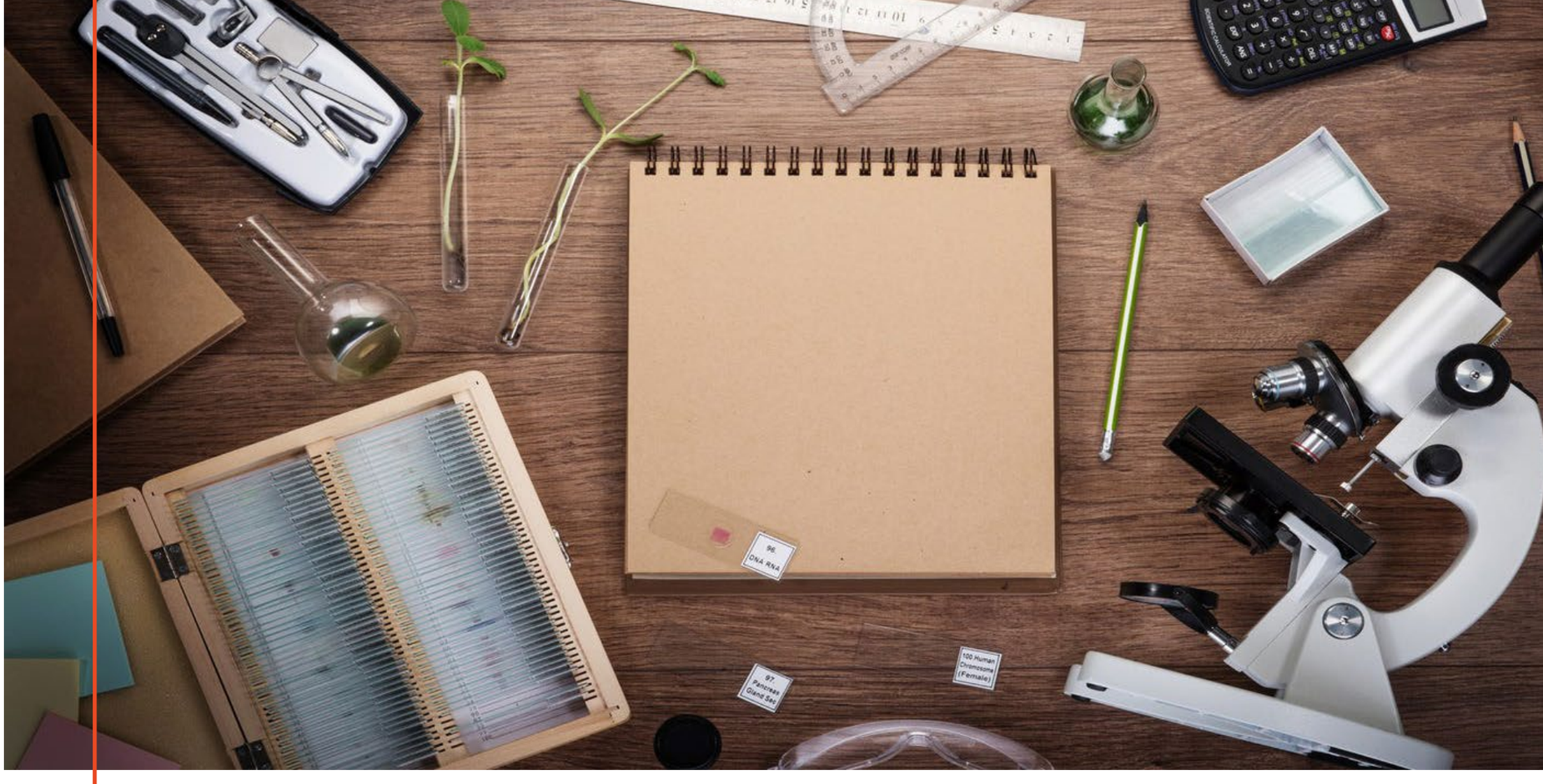
Além disso, o aluno aprenderá elementos de física, estatística e matemática. Isso é importante porque a química é uma ciência que possui intenso diálogo com outras áreas do saber e muitas vezes se vale delas para a produção de conhecimento.

"O ALUNO DEVE SER PROTAGONISTA DE SEU APRENDIZADO, ALÉM DE APRENDER A TRABALHAR EM GRUPOS."

Thiago da Cruz Canevari, coordenador do curso de graduação em Química da Universidade Presbiteriana Mackenzie

Por isso, a graduação deve ser vista como um momento de abrir horizontes. Quanto mais se aprender sobre a área e suas relações com outros campos científicos e sua aplicação prática, mais preparado o egresso vai estar para compreender seus interesses e tomar decisões na sua carreira.

2



O QUE ESPERAR DA GRADUAÇÃO?

Segundo o coordenador do curso, ao optar por uma graduação, o aluno deverá estar pronto para adotar uma postura diferente do Ensino Médio. Um exemplo disso se refere ao ritmo de estudo: em vez de estudar perto das provas, o curso superior exigirá uma postura investigativa e uma seriedade própria do espírito científico.

“Vale a pena estudar um pouco todos os dias, pois haverá disciplinas de Química, Física e Matemática já no primeiro semestre e o bom entendimento dessas matérias promoverá o bom desempenho ao longo do curso. O aluno deve ser protagonista de seu aprendizado, além de aprender a trabalhar em grupos”, comentou Canevari.

3

COMO FUNCIONAM AS TRÊS HABILITAÇÕES DO CURSO DA UPM?

O fato de o curso possuir três habilitações faz com que haja diferentes ênfases ao longo da trajetória acadêmica. O aluno terá um domínio geral sobre essa ciência e suas tecnologias, podendo se aproximar dessas diferentes áreas ao longo da graduação.

Ao passo que o bacharel pode ter a característica de formar um pesquisador e o bacharelado com foco tecnológico prepara para o campo de trabalho industrial (essa área está entre as que mais absorvem profissionais), o licenciado será professor e precisa, portanto, ter disciplinas que o preparem para essa realidade.

Entre as disciplinas pedagógicas que farão desse profissional um professor preparado estão:

- Didática
- Metodologias de ensino em Química
- Projetos educacionais em Química

- Gestão da avaliação
- Libras

Já a habilitação de bacharel em Química com opção tecnológica é pensada para que o egresso esteja apto a trabalhar na indústria de ponta. Por isso, os alunos aprenderão conteú-dos como:

- Operações unitárias
- Bioquímica industrial
- Ciência dos materiais
- Desenho técnico
- Higiene e segurança industrial

4 EXTENSÃO

Ao longo do curso, o aluno terá a oportunidade de experimentar uma série de atividades de aplicação do conhecimento aprendido. Isso é importante para articular a teoria e a prática, razão pela qual muitas aulas ocorrem em laboratórios.

Mas, além do ensino, é possível dar foco nas atividades de extensão, em que o conhecimento da graduação contribui diretamente com a sociedade.

Em relação ao eixo da licenciatura, essas atividades se efetivam por meio do desenvolvimento de experimentos alternativos de baixo custo, utilizando materiais do cotidiano.

Isso ocorre em escolas públicas e privadas que são parceiras da UPM. Já em relação à etapa do bacharelado, os graduandos atuam como tutores de alunos do Ensino Médio que realizam atividades experimentais em nossos laboratórios.

Ambas as iniciativas são planejadas para que o estudante use seus conhecimentos em prol da comunidade, o que também pode ocorrer por meio da Empresa Júnior do curso e, claro, por meio dos estágios.

5

ESTÁGIOS

Estagiar durante a graduação é uma das principais formas de se desenvolver pessoal e profissionalmente. Nesse momento, o aluno é capaz de aprender a aplicação prática dos conhecimentos acadêmicos e aprimorar uma série de aptidões, a exemplo da capacidade de trabalho em equipe.

Na UPM, existe um setor de estágios que orienta os alunos na elaboração de contratos, além de sugerir diversas empresas cadastradas que procuram e oferecem oportunidades aos alunos do curso de Química.

Os estágios em licenciatura estão distribuídos a partir do segundo semestre. Já o bacharelado possui a disciplina de estágio obrigatório no quinto semestre. Mas, além desses estágios obrigatórios, que são componentes curriculares necessários à formação, existe a possibilidade de o aluno conseguir estágios não obrigatórios, que são ótimas formas de conciliar renda e experiência profissional.

6 EMPREGABILIDADE

A UPM possui ótimo reconhecimento no mercado devido à excelência em ensino e à sua infraestrutura de laboratórios e salas de aula, além da possibilidade de interface com diversas universidades do exterior e os professores doutores altamente qualificados.

E, em razão da tríplice habilitação, é ainda mais atrativo ao mercado e está entre os que mais empregam profissionais após sua formação. Não à toa, a graduação em Química é o oitavo melhor curso nesse aspecto, segundo o Ranking Universitário da Folha de S. Paulo (RUF).

A graduação em Química é o oitavo melhor curso em empregabilidade, segundo o Ranking Universitário da Folha de São Paulo (RUF)

Caso o egresso opte por trabalhar como professor, estará habilitado a atuar em escolas públicas e privadas de nível médio. E quem deseja atuar como químico poderá encontrar trabalho em laboratórios da indústrias química e farmacêutica, centros de pesquisa e perícia, indústrias de petróleo, cosméticos e alimentícias, entre outras.

Nesse amplo horizonte de inserção, chamam a atenção os setores industriais e centros de pesquisa, porque são os campos que estão intimamente ligados ao crescimento e desenvolvimento de qualquer país. Portanto, é estratégico que eles recebam investimentos ao longo de muitos anos.

Frente a isso, o coordenador do curso lembra da importância da área: “Sem a química não existiria vida, não existiriam novos fármacos, novos produtos e equipamentos, assim como os países não se desenvolveriam”.

Além disso, existe sempre a possibilidade de se trabalhar como professor universitário, sobretudo se o aluno decidir cursar mestrado ou doutorado, que o formarão como pesquisador.

CONHEÇA O COORDENADOR

O professor Dr. Thiago da Cruz Canevari é bacharel em Química com opção Tecnológica pela Universidade Estadual de Londrina, mestre em Química Inorgânica pela Universidade Estadual de Campinas e doutor em Química Inorgânica pela Universidade Estadual de Campinas.

Possui dois estágios de pós-doutorado pela Universidade de São Paulo e experiência na área de nanomateriais híbridos, atuando principalmente nos temas de eletrocatálise, biossensores eletroquímicos, nanomateriais híbridos multifuncionais, liberação de medicamentos e processo sol-gel.

“Decidi estudar Química quando ainda estava no Ensino Médio. Nas aulas de Ciências, queria entender o porquê de questões cotidianas, como: por que o céu é azul? Ou por que a água do mar é salgada?

Acertei na decisão: o curso de Química fornece todas as ferramentas e condições para entender o funcionamento de praticamente tudo, além de dar condições de desenvolver novos produtos e materiais”, contou Canevari.

FICOU INTERESSADO?

Conheça mais sobre o curso de Química da Universidade Presbiteriana Mackenzie

Contatos:

thiago.canevari@mackezie.br

(11) 21148552