



STUDIJNÍ PROGRAM

Zelená chemie



Zcela nový mezifakultní program zaměřený na udržitelný rozvoj chemického průmyslu.

Důraz na environmentální šetrnost umožní studentům navrhovat nové racionální chemické procesy a technologie.

Absolventi se dobře uplatní jak v chemickém a potravinářském průmyslu, tak ve veřejné správě a kontrolních orgánech.

CHARAKTERISTIKA

Zelená chemie je mezifakultní program, který je zaměřen na získání pevných teoretických základů v chemii a jejich aplikaci v kontextu udržitelného rozvoje chemického průmyslu. Během studia je kladen důraz na pochopení principů zelené chemie a jejich aplikaci v laboratorní praxi i při hodnocení efektivity a udržitelnosti chemických technologií. Studenti se naučí porozumět problematice odpadů, biomasy a možnostem jejich přeměny na energii či chemikálie. Znalosti z oblasti (bio)technologií, (bio)materiálů, a organické chemie jsou kriticky konfrontovány s požadavky na environmentální šetrnost, což absolventům umožní navrhovat racionální a udržitelné chemické procesy a technologie.

UPLATNĚNÍ ABSOLVENTŮ

Absolventi programu Zelená chemie získají znalosti, které uplatní v chemickém průmyslu i souvisejících odvětvích. Díky mezioborovému zaměření se mohou uplatnit jako technologové v chemické, energetické či potravinářské výrobě, jako laboranti v analytických laboratořích nebo jako specialisté v oblasti zpracování odpadů a ochrany životního prostředí. Kompetence absolventů jim umožňují působit také jako konzultanti v poradenských firmách zaměřených na udržitelnou chemii. Vzhledem k důrazu na ekologii a legislativu se dobře uplatní i ve veřejné správě a kontrolních orgánech. Program rovněž poskytuje kvalitní základ pro navazující magisterské studium.