

## Katedra chémie

Podujatie č. 2

### Základné informácie o podujatí

Názov podujatia	Multidisciplinárny prístup pri výpočte pH ideálnych vodných roztokov
Popis, cieľ podujatia:	popularizačná prednáška, prezentácia pracoviska
Cieľová skupina:	študenti stredných škôl, odborná verejnosť, verejnosť
Miesto konania:	Ružomberok
Dátum od- do:	9.11.2022 o 12.15
Typ podujatia:	prednáška
Adresa podujatia: Upresnenie miesta:	PdF KU v Ružomberku, Hrabovská cesta 1, Katedra chémie a fyziky, 3. poschodie, miestnosť A303
Organizátor podujatia: Spoluorganizátori:	Katedra chémie, PdF KU v Ružomberku
Meno a kontakt (email) na zodpovednú osobu za príslušnú aktivitu:	Ing. Renata Bellová, PhD., doc. KU - prednášateľ, renata.bellova@ku.sk prof. Ing. Peter Tomčík, PhD. - vedúci katedry, peter.tomcik@ku.sk
Web link podujatia/Organizátora:	<a href="https://www.ku.sk/fakulty-katolickej-univerzity/pedagogicka-fakulta/katedry/katedra-chemie/aktuality/">https://www.ku.sk/fakulty-katolickej-univerzity/pedagogicka-fakulta/katedry/katedra-chemie/aktuality/</a>
Web link online podujatia (napr. Youtube, stream):	-
Príloha:	-
Je to v rámci Týždňa vedy a techniky 2022?	áno
Ak je to v rámci Týždňa vedy, uveďte abstrakt (v prípade prednášok)	Uvedená prednáška bude pojednávať o výpočte pH slabých a veľmi slabých jednosýtnych kyselín vo vodných ideálnych roztokoch. V tomto prípade je potrebný interdisciplinárny prístup, pretože výpočet rovnováhy vedie k transcendentným rovniciam tretieho rádu, ktoré sa riešia pomocou počítača iteračným spôsobom. Študenti musia mať preto isté znalosti aj z informatiky a matematiky, aby vedeli jednak dané rovnice riešiť a jednak aj preto, aby vedeli sa správnym spôsobom uchýľovať k aproximáciám, ktoré vedú k podstatnému zjednodušeniu výpočtu. V prednáške budú diskutované aj vlastnosti a účinky vybraných slabých a veľmi slabých kyselín na ľudský organizmus.