



## Nabídka témat pro Středoškolskou odbornou činnost (SOČ) ve školním roce 2018 / 2019

P.č.	Téma	Obsah	Časová náročnost zpracování	Počet přijímaných studentů	Školitel	Pracoviště
1.	Studium vlivu záření na buňku	<b>Testování životnosti buněk po ozáření</b> Ionizující záření závažně poškozuje lidský organismus. Cílem práce bude mapovat poškození na buněčné úrovni (na kulturách lidských buněk) a zjistit jeho rozsah pomocí metody průtokové cytometrie. Dále pomocí radioprotektivních látek, které se přidají k ozařovaným buňkám před ozářením, studovat jakým mechanismem buňku chrání.	Týdně 3h vcelku	1	plk. gšt.doc. MVDr. Zuzana Šinkorová	K-303

SOČ je **soutěží talentovaných středoškoláků** v řešení odborných problémů ve vědních oborech. Probíhá zpravidla ve třech kolech formou soutěžních přehlídek, nejlepších individuálních nebo kolektivních prací, které žáci osobně obhajují před porotou. Nejúspěšnější řešitelé mohou být vybráni k účasti na obdobných mezinárodních soutěžích. Cílem této soutěže vyhlášené Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy a garantované Národním institutem pro další vzdělávání je vést talentované žáky k samostatnému a tvořivému přístupu při řešení odborných problémů. Soutěže se mohou zúčastnit žáci denního studia střední školy (výjimečně i základní školy) v kterémkoliv z vyhlášených oborů.

Více na [www.soc.cz](http://www.soc.cz)

[http://www.unob.cz/vyzkum\\_vyvoj/Stranky/temata\\_pro\\_soc.aspx](http://www.unob.cz/vyzkum_vyvoj/Stranky/temata_pro_soc.aspx)

**Těšíme se na spolupráci!**