

Zadání pro zápočet E2020

Úkol 1

Vyberte si jednu z níže uvedených otázek a několika větami (v rozsahu max. jednoho odstavce) na ní zkuste odpovědět s použitím alespoň tří vědeckých článků jako zdrojů. Tyto správně citujte (odkaz v textu a plná citace za textem) v libovolném stylu a uveďte, jaký citační styl používáte.

V jakých databázích jste vyhledávali? Napište, jaká klíčová slova jste při vyhledávání použili, resp. jaká slova nebo slovní spojení jste do vyhledávače zadali.

Pozn.: Není zde důležité proniknout do tématu. Po znalostní a vědecké stránce zde můžete být povrchní, teď nás zajímá jen formální stránka.

Otázky na výběr:

Jaký je vliv znečištění ovzduší na nemoci dýchacích cest ve městech?

Jak se pesticidy dostávají do podzemních vod?

Jak se léčiva dostávají do povrchových vod?

Jak je možné, že se antropogenní persistentní organické látky (POPs) vyskytují v polárních oblastech?

Jaké jsou výhody běžného zemědělství oproti bio-zemědělství (organic farming)?

Má chemické znečištění životního prostředí za následek nárůst alergií v lidské populaci?

Jaké jsou sezónní trendy koncentrace polycyklických uhlovodíků (PAHs) v ovzduší?

Jak se liší střevní mikrobiota zdravého člověka a člověka pod dlouhodobým stresem?

Jaké pasivní vzorkovače lze použít pro polární látky ve vodách?

Způsobuje globální oteplování extrémně rychlé vymírání druhů?

K jakým zásadním změnám v bioinformatické a statistické analýze mikrobiomových dat (získaných sekvenací metagenomu) došlo v posledních 5-10 letech?

Jaké statistické metody se běžně používají pro analýzu a modelování právě probíhající pandemie nemoci Covid-19?

Úkol 2

Z článků citovaných ve vašem krátkém textu si jeden vyberte a zjistěte:

- Název časopisu
- Impact factor časopisu
- Do kterého kvartilu je časopis podle IF zařazen
- Kdo je hlavní editor časopisu
- Název vydavatelství
- Kdo je první autor článku
- Pod jakou institucí první autor patří
- H-index prvního autora

Úkol 3

Ve studijních materiálech je složka „Zápočet – články k úkolu“, ve které se nachází 8 PDF souborů. O každém z nich rozhodněte, je-li to odborná vědecká publikace. Na stupnici od 0 do 10 pak přiřďte body podle toho, jak se vám zdá seriózní (10 za úplně seriózní článek, 0 za podvrh) a zkuste stručně uvést proč.

Pozn.: Nemusí existovat jednoznačná odpověď, je to jen na vašem posouzení.

Svoje řešení vložte ve formě dokumentu MS Word nebo podobné alternativy do odevzdáárny „Zápočtový úkol“ nejpozději do konce srpna.