

HODNOCENÍ PŘEDNÁŠKY PRO ODBORNOU VEŘEJNOST

Masarykova univerzita	
Fakulta	Přírodovědecká
Obor řízení	Mikrobiologie
Uchazeč	Mgr. Ivan Kushkevych, Ph.D., Dr.Sc.
Datum přednášky	6. 12. 2019
Téma přednášky	Střevní sulfát redukující bakterie a jejich souvislost s vývojem kolitidy
Přítomno posluchačů (počet)	52 (viz prezenční listina v příloze)
Pověření hodnotitelé (členové komise)	prof. MVDr. Ivo Pavlík, CSc. doc. RNDr. Ivan Rychlík, Ph.D. doc. RNDr. Monika Dolejská, Ph.D. doc. RNDr. Ivo Rudolf, Ph.D. prof. Mgr. Jiří Damborský, Dr. (předseda)

Text hodnocení

Přednášející nejprve uvedl posluchače do problematiky výskytu zánětů tlustého střeva a vývoje ulcerózní kolitidy. Charakterizoval dvě skupiny zánětlivého onemocnění střev (ulcerózní kolitidu a Crohnovu nemoc) a jejich závislost na věku, pohlaví a dalších faktorech. Popsal světovou epidemiologii a prevalenci ulcerózní kolitidy. Upozornil na výskyt této nemoci nejenom u lidí, ale i u zvířat a uvedl hypotetické příčiny výskytu zánětů tlustého střeva.

Další část přednášky volně navazovala na obecnou charakteristiku sulfát redukujících bakterií, jejich výskyt jak v environmentálním prostředí, tak i v symbióze s člověkem a zvířaty. Přednášející demonstroval vlastní výsledky izolátů smíšených kultur sulfát redukujících bakterií izolovaných ze střeva myši s ulcerózní kolitidou. Popsal střevní mikrobiom u lidí s kolitidou a charakterizoval morfotypy sulfát redukujících bakterií, izolovaných z lidského střeva. Další část přednášky se věnovala přítomnosti iontů sulfátu ve vybraných potravinách a nápojích, absorpci sulfátu ve střevě a jeho následná redukce uvedenou skupinou mikroorganismů. Přednášející detailně popsal proces redukce sulfátu a prezentoval vlastní výsledky týkající se aktivity enzymů, zapojených do tohoto procesu a jejich kinetických vlastností. Na základě těchto výsledků navrhl vlastní schéma mechanismu zánětu tlustého střeva zahrnující sulfát redukující bakterie. Popsal preparáty používané pro léčení ulcerózní kolitidy, problémy s použitím antibiotik při ulcerózní kolitidě a perspektivy nově syntetizovaných látek pro snížení úrovně sulfát redukujících bakterií. Přednášející na konci přednášky shrnul hlavní závěry. Komise kandidátovi doporučuje kritičtější přístup k interpretaci výsledků a pečlivější práci s vědeckými fakty.

Přednáška byla pečlivě připravená, přehledná, strukturovaná, obsahově vyvážená a srozumitelně prezentovaná. Během diskuze uchazeč odpověděl na dotazy členů komise a dále několik dotazu od ostatních posluchačů a projevil dobrou orientaci ve vědecké problematice.

Závěr

Přednáška Mgr. Ivan Kushkevych, Ph.D., Dr.Sc. „Střevní sulfát redukující bakterie a jejich souvislost s vývojem kolitidy“, přednesená v rámci habilitačního řízení, *prokázala* dostatečnou vědeckou kvalifikaci a pedagogickou způsobilost uchazeče, standardně požadovanou v rámci habilitačních řízení v oboru Mikrobiologie na MU.

Brno dne 6. 12. 2019

prof. MVDr. Ivo Pavlík, CSc.

doc. RNDr. Ivan Rychlík, Ph.D.

doc. RNDr. Monika Dolejská, Př

doc. RNDr. Ivo Rudolf, Ph.D. ...

prof. Mgr. Jiří Damborský, Dr. ...