

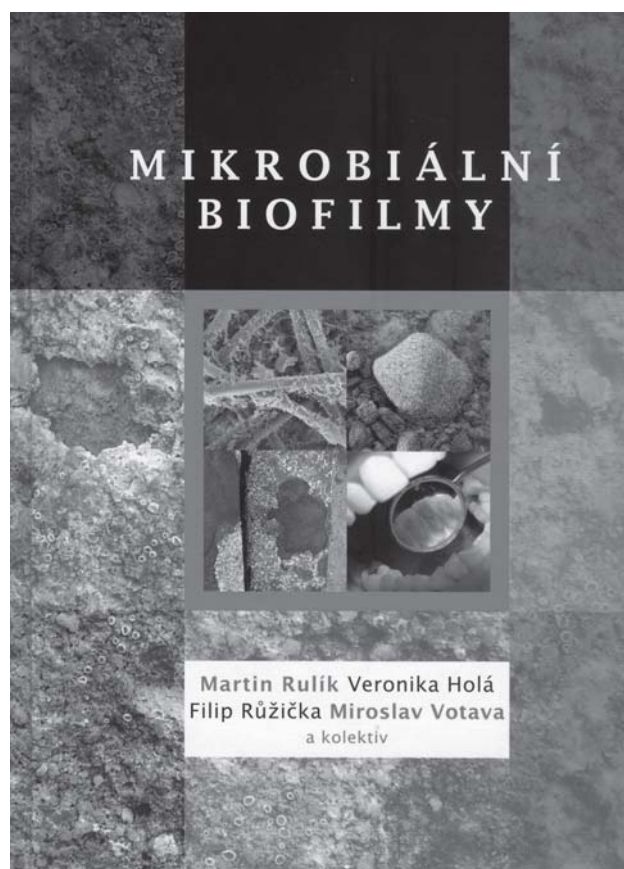
Recenze knihy: Martin Rulík a kol. „Mikrobiální biofilmy“

A book review: Martin Rulík et al. „Microbial's biofilms“

Kniha, kterou vydala Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého v Olomouci v roce 2012, je věnována příčinám vzniku biofilmů, jejich struktuře a významu pro člověka a v přírodním prostředí. Sepsali ji odborníci z klinické praxe i z akademického prostředí, kteří se dlouhodobě touto problematikou zabývají a prezentovali velký počet článků, kapitol v různých monografiích, přednášek i posterů na různých národních i mezinárodních akcích. Autoři (Martin Rulík, Veronika Holá, Filip Růžička, Miroslav Votava a d.) jsou sdruženi v Biofilmové sekci Československé společnosti mikrobiologické a řada z nich je i v mezinárodní pracovní skupině „Study group of biofilm“ při Evropské společnosti klinické mikrobiologie a infekčního lékařství ESCMID. Je tedy zřejmé, že se jednalo o kolektiv povolaných odborníků, kteří sepsali zdařilou publikaci.

Kniha se skládá ze tří částí, z nichž první je věnována teoretickým aspektům tvorby biofilmu, druhá se zabývá mikrobiálními biofilmy v humánní medicíně a poslední je věnována mikrobiálním biofilmům v průmyslu a přírodním prostředí. Dobře je zpracovaný teoretický úvod. Prezentované obrázky se schémata velmi názorně vysvětlují vznik a vývoj biofilmu i jeho strukturu a fungování. I když jsou většinou převzaty a upraveny z jiných publikací – zdroj je vždy řádně citován.

Jednotlivé kapitoly druhé části, pojednávající o biofilmech v humánní medicíně, jsou zpracovány především kolegy z Mikrobiologického ústavu LF MU a FN u sv. Anny v Brně a z dalších pracovišť klinické mikrobiologie. První kapitola se věnuje významu biofilmu v medicíně, pokračují metody průkazu schopnosti tvořit biofilm a další části jsou věnovány biofilmům v různých lokalitách lidského těla. Velice podrobně jsou zpracovány kapitoly věnující se roli biofilmu při vzniku zubního kazu, biofilmovým infekcím krevního řečiště a infekcím ve spojitosti s použitím různých implantátů. Další kapitoly jsou věnovány terapii biofilmových infekcí antimikrobiálními látkami a vztahu biofilmu a imunity. Poslední část kapitol se zabývá mikrobiálními biofilmy v průmyslu a v přírodním prostředí.



Ocenění zaslouží příloha se zdařilými barevnými obrázky a úctyhodný seznam literatury, obsahující přes 1400 položek. Samozřejmostí je rejstřík důležitých hesel a seznam použitých zkratk. Publikace si určitě získá čtenáře, kteří v ní najdou potřebné informace z celé širší problematiky mikrobiálních biofilmů. Celému kolektivu autorů patří dík a pochvala za její sepsání.

Petr Petráš