



II. DISERTAČNÍ PRÁCE A JEJÍ OBHAJOBA

1. Stanovisko školitele a posudky recenzentů a životopis studenta tvoří přílohu tohoto zápisu.
2. Obhajoba disertační práce konaná dne: 10. ledna 2019

Průběh obhajoby¹⁾ (formulace otázek a stručná charakteristika odpovědí):

Disertant odpověděl uspokojivě na všechny otázky formulované v posudcích recenzentů.

Disertantovi položili členové komise v průběhu obhajoby tyto otázky:

1. Hodnocení biokompatibility – jaké byly počty vzorků a doba provádění Vašich experimentů?
2. Jakou dobu interakce vrstev v simulovaných roztocích doporučujete pro studium degradace?
3. Popište vliv sterilizace na fyzikálně-chemické vlastnosti „tvrdých“ implantátů.
4. Jaké experimenty navrhnete pro hodnocení frikce v simulovaných podmínkách organismu?
5. Jak nanášení tenkých vrstev může zmírnit komplikace s imunitní odezvou organismu?
6. Uveďte konkrétní aplikace vašich postupů pro vývoj implantovatelných zdravotnických prostředků.
7. Jak probíhá proces syntézy DLC?

Disertant na tyto otázky odpověděl uspokojivě a prokázal širší znalosti problematiky vztahující se k degračním procesům modifikovaných povrchů implantátů.

Doporučení – pokračovat i na experimentech s dosud neúspěšnými implantáty, pokračovat ve vyhodnocování technologických experimentů.

Hodnocení obhajoby disertační práce²⁾:

..... *prospěl*

..... *[Signature]*

podpis předsedy komise

1) Zápis o průběhu obhajoby obsahuje zejména:

- stanovisko každého z recenzentů (v zápise se uvede, zda uchazeč zodpověděl dotazy a připomínky)
- dotazy či připomínky členů komise k disertační práci a stanoviska uchazeče (v zápise se uvede formulace otázky a jméno člena komise, posouzení stanoviska či odpovědi uchazeče)

2) Hodnocení obhajoby: prospěl, neprospěl

