

Váš dopis zn. / ze dne:
Obj. 2013098 / 25. 6. 2020

Číslo jednací
OSB 37/20

Vyřizuje / e-mail:
Prof. Ivo Sedláček
ivo@sci.muni.cz

Místo / datum
Brno / 3. 7. 2020

Věc: vyjádření k antibakteriálnímu účinku světla o vlnové délce 405 nm na stafylokoky

Na základě provedeného testování dle objednávky č. 2013098 (Tron Elektronické součástky s.r.o.) **potvrzují** u svítidla GERMITEC se světlem o vlnové délce 405 nm **inhibiční účinek** svítidla vůči referenčním kmenům **stafylokoků**:

Staphylococcus aureus susp. *aureus* CCM 4516

- inokulum (blank) o hustotě 59 CFU při ředění 10^{-5} (výchozí: 1.McF)
- po 24 h expozici **snížení** na 6 CFU při ředění 10^{-5} (výchozí: 1.McF)

Staphylococcus aureus susp. *aureus* CCM 4750 (= reprezentant MRSA)

- inokulum (blank) o hustotě 128 CFU při ředění 10^{-5} (výchozí: 1.McF)
- po 24 h expozici **snížení** na 12 CFU při ředění 10^{-5} (výchozí: 1.McF)

Závěr

Svítidlo GERMITEC jednoznačně **potlačuje** množení a růst referenčních kmenů stafylokoků, kdy po 24 h expozici světlu ve vzdálenosti 1 m **došlo k inhibici zhruba 9/10 buněk** použitých k testování..



Prof. RNDr. Ivo Sedláček, CSc.
vedoucí CCM

MASARYKOVA UNIVERZITA
Přírodovědecká fakulta
4010 ÚSTAV EXPERIMENTÁLNÍ BIOLOGIE
611 37 Brno, Kotlářská 2

Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta
Ústav experimentální biologie, Česká sbírka mikroorganismů

Kamenice 5, budova A25, 625 00 Brno, Česká republika
T: +420 549 49 1430, E: ccm@sci.muni.cz, www.sci.muni.cz/ccm