

# Ion 16S™ metagenomics kit and Ion Reporter™ metagenomics workflow solution



Vabilo na delavnico

## ”Ion Torrent tehnologija in metagenomske analize”

Koliko različnih živali, rastlin in mikroorganizmov sestavlja biosfero našega planeta? Na to vprašanje je zelo težko odgovoriti. Predvidevajo pa, da mikroorganizmi predstavljajo nekako dve tretjini celotne biološke raznolikosti.

Raziskovanje mikrobne biodiverzitete v okolju s tradicionalnimi tehnikami je zelo okrnjeno, zato v zadnjih letih metagenomika predstavlja ključ do novih odkritij na področju kompleksnih mikrobnih populacij iz različnih ekosistemov.

Metagenomika proučuje genski material vseh organizmov, prisotnih v nekem ekosistemu, s pomočjo sodobnih genetskih tehnik. Gre za proučevanje mikroorganizmov neposredno v njihovih naravnih okoljih, brez potrebe po izolaciji in laboratorijskemu gojenju posameznih vrst. Moderna molekularna tehnika imenovana naslednja generacija sekveniranja (next generation sequencing), je še posebej prispevala k razmahu metagenomike.

V podjetju Omega d.o.o., partnerju podjetja Life Technologies, del Thermo Fischer Scientific, smo se odločili približati uporabnikom postopek izvajanja metagenomskih analiz z naslednjo generacijo sekveniranja, imenovano Ion Torrent tehnologija.

Z veseljem vas vabimo na predstavitveno dvodnevno delavnico z naslovom:

## ”Ion Torrent tehnologija in metagenomske analize”

Delavnica bo potekala **10. in 11. junija med 9.00 in 16.00 uro** v laboratoriju podjetja **Omega d.o.o., Dolinškova cesta 8, 1000 Ljubljana.**

Na dvodnevni delavnici bomo predstavili prednosti uporabe Ion Torrent tehnologije v metagenomiki. Prvi dan bomo pripravili knjižnico, primerno za sekveniranje, drugi dan pa izvedli sekveniranje na čipu in analizo rezultatov.

Delavnico bosta vodila dr. Simon Koren in dr. Nataša Toplak (Omega d.o.o.).

Kotizacija za delavnico znaša 59 EUR + DDV, vključuje pa najem sekvenatorja in potrebne opreme, potrošni materil ter reagente, delovni material, vsak dan pa tudi prigrizke in kosilo.

Prijavite se lahko po elektronski pošti: [omega@omega.si](mailto:omega@omega.si) ali faksu: 01/4273191. Več informacij dobite pri dr. Nataši Toplak ali dr. Simonu Korenu.

Udeleženci boste prejeli potrdilo o udeležbi. Prijava je obvezna zaradi organizacije dela in majhnosti skupine (6 ljudi).

V primeru velikega števila prijav bomo delavnico ponovili.

Z veseljem vas pričakujemo v našem laboratoriju,

Lep pozdrav,

Ekipo Omega d.o.o.