



2004-2006 m. Bendrojo programavimo dokumento 2 prioriteto „Žmogiškųjų išteklių plėtra“ 4 priemonė „Mokymosi visą gyvenimą sąlygų plėtra“

Projekto sutarties numeris: **ESF/2004/2.4.0-K01-160/SUT-261**

Projekto pavadinimas: **Inovatyvūs mokymosi metodai ir naujausios technologijos gamtos mokslų bakalauro rengimui**

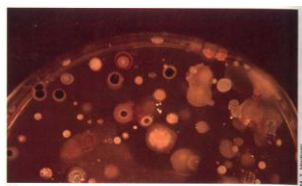
BIO 312. MIKROBIOLOGIJA

Laboratorinis darbas

Mikroorganizmų metabolizmo produktai. Pirminiai ir antriniai metabolitai.

Mikroorganizmų išskiriamos antibiotinės medžiagos.

Kai kurie mikroorganizmai (pvz., *Bacillus* genties bakterijos, aktinomycetai) išskiria antibiotines medžiagas. Tai antriniai metabolitai.



Nuotraukose matyti aktinomicetų ir kitų mikroorganizmų kolonijos augančios ant Petri lėkštelių. Aplink kai kurias aktinomicetų kolonijas matyti skaidrios zonos – ten mikroorganizmai neauga, dėl aktinomicetų išskiriamų į terpę difunduojančių antibiotikų.

Mikroorganizmų išskiriamos antibiotinių medžiagų nustatymas.

Darbo priemonės:

Inkubatorius mikroorganizmų kultivavimui

Laminarinis boksas steriliam sėjimui

Spiritinė lempelė

Mikrobiologinė kilpelė

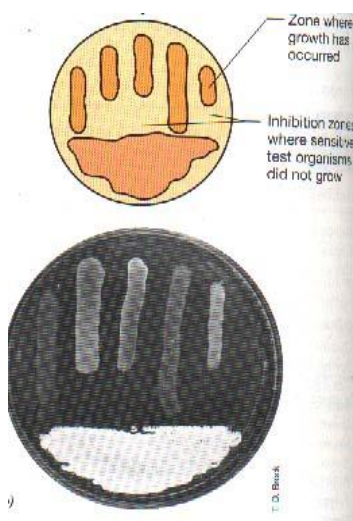
Petri lėkštelės su agarizuota LB terpe

Tiriamos bakterijų kultūros

Testinės Gram neigiamų ir gramteigiamų bakterijų kultūros

Darbo eiga:

1. Žymekliu padalykite Petri lėkštelę su terpe į sekcijas;
2. kilpele brūkšniu užsėkite tiriamas ir testines kultūras kaip pavaizduota paveikslėlyje.;
3. inkubuojame 12 – 48val;



Jei tiriama kultūra išskiria antibiotines medžiagas, kurios slopina testinių kultūrų augimą, arti tiriamos kultūros testinė kultūra neauga (kaip matyti pvz.) Rezultatus pateikite lentelėje.

Tiriamų kultūrų pavadinimai	1.	2.	3.
Gram + bakterijų augimo slopinimas			
Gram – bakterijų augimo slopinimas			