

Tiedonhakua geneettistä tutkimussuunnitelmaa varten

Esimerkki elävästä elämästä:

Joensuulainen kolleega soitti ja kyseli höysteitä tutkimussuunnitelmaan, piti tutkia siili-punkki – yhdistelmää, ja väritystä tarvittiin.

Hain sille siili-punkki-borrelioosi –systeemin geneettisiä markkereita. Jos on geneettisiä markkereita valmiina, voi suunnitella jotakin analyysia, vaikkei mitään a priori – kysymystä olisi mielessä. Se on vähän sama kuin että menee kaluvajaan ja katsoo, mitä työkaluja siellä on. Jos on vain sahoja ja kirveitä, voi ruveta rakentamaan taloja. Jos on kolvi ja vastuksia, voi ajatella tekevänsä radion.

NCBI HomePage - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Home Search Favorites Reload NewsStand Preferences

Address <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/> Go Links

NCBI

National Center for Biotechnology Information

National Library of Medicine National Institutes of Health

PubMed All Databases BLAST OMIM Books **TaxBrowser** Structure

Search All Databases for Go

SITE MAP

Alphabetical List
Resource Guide

About NCBI

An introduction to NCBI

GenBank

Sequence submission support and software

Literature databases

What does NCBI do?

Established in 1988 as a national resource for molecular biology information, NCBI creates public databases, conducts research in computational biology, develops software tools for analyzing genome data, and disseminates biomedical information - all for the better understanding of molecular processes affecting human health and disease. [More...](#)

Hot Spots

- Assembly Archive
- Clusters of orthologous groups
- Coffee Break, Genes & Disease, NCBI Handbook
- Electronic PCR
- Entrez Home

Taksonomia-selaimella löytyy kaikki eliöt, joista on DNA-sekvenssejä geenipankissa

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Home Search Favorites NewsStand Preferences

Address <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/Taxonomy/tz> Go Links

NCBI Taxonomy Browser

PubMed Entrez BLAST OMIM Taxonomy Structure

Search for As ☒ lock

Taxonomy browser
Archaea
Bacteria
Eukaryota
Viroids
Viruses

Taxonomy common tree
Taxonomy information
Taxonomy resources
Taxonomic advisors
Genetic codes

The NCBI Taxonomy Homepage

Taxonomy Tip of the Day
Did you know that BLAST sequence similarity searches can be limited and analyzed by taxonomic criteria?
For example, typing 'Bacteria' into the organism field in the Advanced Blast program will limit a BLAST search to only bacterial sequences. In addition, you can view BLAST results sorted by organism and other taxonomic criteria by following the 'Taxonomy reports' link.

Taksonomia-selaimella löytyy kaikki eliöt, joista on DNA-sekvenssejä geenipankissa. Täytyy tietää tieteellinen nimi.

o [Ixodes](#) [LinkOut](#) Click on organism name to get more info.

- [Ixodes acutitarsus](#)
- [Ixodes affinis](#)
- [Ixodes angustus](#)
- [Ixodes antechini](#)
- [Ixodes asanumai](#)
- [Ixodes auritulus](#)
- [Ixodes banksi](#)
- [Ixodes brunneus](#)
- [Ixodes cookei](#)
- [Ixodes cordifer](#)
- [Ixodes cornuatus](#)
- [Ixodes corwini](#)
- [Ixodes dammini](#) (deer tick)
- [Ixodes dampfi](#)
- [Ixodes frontalis](#)
- [Ixodes gibbosus](#)
- [Ixodes granulatus](#)
- [Ixodes hexagonus](#) (hedgehog tick) [LinkOut](#)
- [Ixodes hirsti](#)
- [Ixodes holocyclus](#) (paralysis tick)
- [Ixodes jellisoni](#)
- [Ixodes kopsteini](#)
- [Ixodes lasallei](#)
- [Ixodes longiscutatus](#)
- [Ixodes loricatus](#)
- [Ixodes luciae](#)
- [Ixodes minor](#)
- [Ixodes monospinosus](#)
- [Ixodes muris](#) (mouse tick)
- [Ixodes myrmecobii](#)
- [Ixodes neotomae](#)
- [Ixodes neuquenensis](#)
- [Ixodes nipponensis](#)
- [Ixodes nuttallianus](#)
- [Ixodes ornithorhynchi](#) (platypus tick)
- [Ixodes ovatus](#)
- [Ixodes pacificus](#) (western blacklegged tick)
- [Ixodes parvicinus](#)
- [Ixodes pavlovskyi](#)
- [Ixodes persulcatus](#) (taiga tick) [LinkOut](#)
- [Ixodes pilosus](#) (bush tick)
- [Ixodes ricinus](#) (castor bean tick)
- [Ixodes scapularis](#) (black-legged tick) [LinkOut](#)
- [Ixodes sculptus](#)
- [Ixodes sigelos](#)
- o [Ixodes simplex](#)
 - [Ixodes simplex simplex](#)
- [Ixodes spinipalpis](#)
- [Ixodes stilesi](#)
- [Ixodes tanuki](#)
- [Ixodes tasmani](#) (Tasmanian possum tick)
- [Ixodes trichosuri](#)

Vähänpä onkin punkkeja tutkittu!
Herää kysymys, onko "punkki"
siilinkään kohdalla mikään tavallinen
punkki, vai pitäisikö lajinimeä vähän
tarkistaa!

Taxonomy browser - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Home Search Favorites NewsStand Preferences

Address <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/Taxonomy/Browser> Go Links

NCBI Taxonomy Browser

Entrez PubMed Nucleotide Protein Genome Structure PMC Taxonomy Books

Search for as ☒ lock

Display levels using filter:

☐ Nucleotide ☐ Protein ☐ Structure ☐ Genome Sequences ☐ Genome Projects ☐ Popset ☐ SNP
☐ 3D Domains ☐ Domains ☐ GEO Datasets ☐ GEO Expressions ☐ UniGene ☐ UniSTS ☐ PubMed Central
☐ Gene ☐ HomoloGene ☒ MapView ☒ LinkOut ☒ BLAST ☐ TRACE

Lineage (full): [root](#); [cellular organisms](#); [Bacteria](#); [Spirochaetes](#); [Spirochaetes \(class\)](#); [Spirochaetales](#); [Spirochaetaceae](#)

o [Borrelia](#) [LinkOut](#) Click on organism name to get more information.

- [Borrelia anserina](#) [LinkOut](#)
- [Borrelia barbouri](#)
- o [Borrelia burgdorferi group](#) [LinkOut](#)
 - [Borrelia afzelii](#) [LinkOut](#)
 - [Borrelia andersonii](#)
 - [Borrelia bissettii](#)
 - o [Borrelia burgdorferi](#) (Lyme disease spirochete) [LinkOut](#)
 - [Borrelia burgdorferi B31](#)
 - o [Borrelia garinii](#) [LinkOut](#)
 - [Borrelia garinii PBI](#)
 - [Borrelia japonica](#) [LinkOut](#)
 - [Borrelia lusitaniae](#) [LinkOut](#)
 - [Borrelia spielmani](#)
 - [Borrelia tanukii](#) [LinkOut](#)
 - [Borrelia turdi](#) [LinkOut](#)
 - [Borrelia valaisiana](#) [LinkOut](#)
 - [Candidatus Borrelia texasensis](#)
 - [Borrelia sp. AA4Pool](#)
 - [Borrelia sp. AI-1](#)
 - [Borrelia sp. B31](#)
 - [Borrelia sp. BC-1](#)
 - [Borrelia sp. CA1133](#)
 - [Borrelia sp. CA1176](#)
 - [Borrelia sp. CA128](#)
 - [Borrelia sp. CA13](#)
 - [Borrelia sp. CA134](#)
 - [Borrelia sp. CA142](#)
 - [Borrelia sp. CA20](#)
 - [Borrelia sp. CA22](#)
 - [Borrelia sp. CA27](#)
 - [Borrelia sp. CA28](#)
 - [Borrelia sp. CA29](#)
 - [Borrelia sp. CA31](#)
 - [Borrelia sp. CA33](#)
 - [Borrelia sp. CA370](#)
 - [Borrelia sp. CA372](#)
 - [Borrelia sp. CA378](#)

Vähän *Borrelia*ita. Monilla ei näköjään ole vielä nimiäkään. Tautihan oli Lymen tauti eli borrelioosi: <http://www.lyme.org/>

Search for as ☒ lock

Display levels using filter:

☐ Nucleotide ☐ Protein ☐ Structure ☐ Genome Sequences ☐ Genome Projects ☐ Popset ☐ SNP
☐ 3D Domains ☐ Domains ☐ GEO Datasets ☐ GEO Expressions ☐ UniGene ☐ UniSTS ☐ PubMed Central
☐ Gene ☐ HomoloGene ☒ MapView ☒ LinkOut ☒ BLAST ☐ TRACE

Lineage (full): [root](#); [cellular organisms](#); [Eukaryota](#); [Fungi/Metazoa group](#); [Metazoa](#); [Eumetazoa](#); [Bilateria](#); [Coelomata](#); [Deuterostomia](#); [Chordata](#); [Craniata](#); [Vertebrata](#); [Gnathostomata](#); [Teleostomi](#); [Euteleostomi](#); [Sarcopterygii](#); [Tetrapoda](#); [Amniota](#); [Mammalia](#); [Theria](#); [Eutheria](#); [Laurasiatheria](#); [Insectivora](#); [Erinaceidae](#); [Erinaceinae](#)

- o [Erinaceus](#) [LinkOut](#) *Click on organism name to get more information.*
 - o [Erinaceus concolor](#) (eastern European hedgehog) [LinkOut](#)
 - [Erinaceus concolor nesiotis](#)
 - [Erinaceus ecaudatus](#)
 - [Erinaceus europaeus](#) (western European hedgehog) [LinkOut](#)
 - [Erinaceus sp.](#)

Disclaimer: The NCBI taxonomy database is not an authoritative source for nomenclature or classification - please consult the relevant scientific literature for the most reliable information.

Comments and questions to info@ncbi.nlm.nih.gov

Credits: Joe Bischoff, Mikhail Domrachev, Scott Federhen, Carol Hotton, Detlef Leipe, Vladimir Soussov, Richard Stenberg, Sean Turner.

Siilejä ei ole kovin paljon, mutta voi silti nousta kysymyksiä siitä, mitä alkuperää ovat Joensuun siilit.



Search for as ☐ lock

Display

3

levels using filter:

Erinaceus europaeus

Taxonomy ID: 9365

Genbank common name: western European hedgehog

Rank: species

Genetic code: [Translation table 1 \(Standard\)](#)

Mitochondrial genetic code: [Translation table 2 \(Vertebrate Mitochondrial\)](#)

[Lineage](#) (full)

[cellular organisms](#); [Eukaryota](#); [Fungi/Metazoa group](#); [Metazoa](#); [Eumetazoa](#); [Bilateria](#); [Coelomata](#); [Deuterostomia](#); [Chordata](#); [Craniata](#); [Vertebrata](#); [Gnathostomata](#); [Teleostomi](#); [Euteleostomi](#); [Sarcopterygii](#); [Tetrapoda](#); [Amniota](#); [Mammalia](#); [Theria](#); [Eutheria](#); [Laurasiatheria](#); [Insectivora](#); [Erinaceidae](#); [Erinaceinae](#); [Erinaceus](#)

Entrez records

Database name	Direct links
Nucleotide	175
Protein	112
Genome Sequence	1
Genome Project	1
Popset	14
UniSTS	1
PubMed Central	13
Gene	13
Taxonomy	1

euroopan siilin tietoja

External Information Resources (NCBI LinkOut)

LinkOut	Subject	LinkOut Provider
Erinaceus europaeus	taxonomy/phylogenetic	Animal Diversity Web
Erinaceus europaeus Linnaeus, 1758	taxonomy/phylogenetic	Integrated Taxonomic Information System
Erinaceus europaeus	taxonomy/phylogenetic	Mammal Species of the World
Erinaceus europaeus taxonomy		Museum of Southwestern Biology
NCBI Mitochondria	DNA/protein sequence	NCBI Mitochondrial Genomes
Erinaceus europaeus	taxonomy/phylogenetic	TreeBase
Erinaceus europaeus taxonomy	taxonomy/phylogenetic	University of Alaska Museum

Notes:

Groups interested in participating in the LinkOut program should visit the [LinkOut home page](#).

A list of our current non-bibliographic LinkOut providers can be found [here](#).

To see LinkOut links in this lineage click [here](#)

Näistä linkeistä voi noukkia DNA-sekvenssejä ja ruveta sommittelemaan kysymyksenasetteluja.

Kirjallisuusviitteitä löytyy jokaisen sekvenssin yhteydessä, ja niistä näkee, mitä ihmiset ovat kiinnostuneina tutkineet. Ehkä aluksi kannattaa tehdä vähän redundanttia työtä, onhan maantieteellinen alue ehkä uusi. Koskaan ei tiedä, mitä löytyy.

Seuraavaksi (vielä samana aamupäivänä) voisi tehdä sekvensseillä vähän yksityiskohtaisempaa työtä:

[BDMegademo \(Aiheena majava\)](#)