

CURRICULUM VITAE

ASMENINĖ INFORMACIJA

Vardas Pavardė: **Algirdas Žiogas, Ph.D.**

Adresas: V.Žalakevičiaus 15-7, LT-10109, Vilnius, Lietuva

Telefonas: +370-618-600-62

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/algirdas-ziogas-3839ba/>

El-paštas: algirdas_ch@yahoo.co.uk
algirdas.ziogas@gmc.vu.lt



DARBO PATIRTIS

**2020 – Dabar Projektų Vadovas / Vyresnysis Mokslo Darbuotojas / Lektorius
Vilniaus Universitetas, Gyvybės Mokslų Centras / VilniusTech Universitetas**

Pagrindinė veikla ir atsakomybė:

- Transliacinių, klinikinį pritaikymą turinčių MTEP projektų rengimas ir organizavimas: strategija, planavimas, biudžeto ruošimas, MTEP įgyvendinimas:
 - **“BS2020 - Naujo vaistinio preparato, naudojamo neoplastinėms ligoms gydyti, tyrimai ir kūrimas”** projekto rengėjas (NCBR protingos plėtros veiksmų programos 2014-2020m paraiška projektų daliniam finansavimui ir paramai įmonių MTEP darbams atlikti POIR.01.01.01-00-1000/19). Projekto biudžetas **21 560 524 PLN**.
 - Užsakomasis Lenkijos kompanijos BS Biotechna tyrimas: **“BS2020 – In vitro biological characteristics determination in body fluids for 4 nanoparticles”**. Projekto biudžetas **246 000€**. Vykdomas kartu su VULSK Laboratorinės medicinos centru.
 - **“Design and development of nanoparticle-RNA based drugs to be used in anti-cancer therapy with the construction of a nanoparticle platform for targeted delivery of therapeutic nucleic acids”** projekto rengėjas. Projektui skirtas **3 210 111 PLN** finansavimas.
 - **“Kepenų inžinerija panaudojant 3D hepatocitų organoidus ir sumanias biomedžiagas”** projekto rengėjas ir vykdytojas (LMT P-MIP-19-521, biudžetas **131 284€**). Vykdomas kartu su VULSK Pilvo chirurgijos centru ir Izraelio Hebrew University of Jerusalem.
 - **“Padidinto jautrumo skaitmeninio AT-PGR metodo, skirto absoliučiam SARS-CoV-2 viruso kvantifikavimui, išvystymas”** projekto rengėjas ir vykdytojas (01.2.2-LMT-K718-05-0033, biudžetas **299 134€**). Vykdomas kartu su VULSK Infekcinių ligų centru ir UAB “Diagnolita”.
 - **“Genų asocijuotų su spontaniiniu priešlaikiniu gimimu funkciniai tyrimai Danio rerio modelinėje sistemoje”** projekto rengėjas (VU mokslo skatinimo fondas, biudžetas **50 000€**). Vykdomas kartu su VULSK.
 - **“Genetiniai ir molekuliniai Tbx5a vaidmens širdies regeneracijoje tyrimai”** projekto vykdytojas (Nr. 09.3.3-LMT-K-712-17-0014 ES struktūrinių fondų finansuojamo projektas, biudžetas **979 890€**).
 - **“Development of new genome editing tools for the treatment of hypercholesterolemia”** EMBL partnerystės projekto mokslinis konsultantas (biudžetas 80 000€).
 - **“Diagnostinių antikūnų prieš SARS-CoV2 virusą kūrimas”** (LMT, 13.1.1-LMT-K-718-05-0031, biudžetas) SMART projekto mokslinis konsultantas.
 - **“Metagenomiškai atrastų ortomiksoviruso paviršiaus baltymų charakterizavimo technologijų kūrimas”** EMBO projekto mokslinis konsultantas 2023-25).
- Vystymosi biologijos modelių organizmų (Danio rerio) laboratorijos kūrimas ir veiklų vykdymas.
- Vadovauta **4 bakalauro ir 4 magistro** laipsnio baigiamiesiems darbams.
- Studentų vasaros praktikos organizavimas (LMT paraiška P-SV-22-251, biudžetas **1570,29€**).
- BSL-2 laboratorijos veiklos organizavimas, SDP ruošimas ir personalo apmokymai dirbant su lentivirusais.
- MTEPI konsultacinė veikla susijusi nanodalelių biosuderinamumo tyrimais ir rezultatų klinikinio pritaikymo su kompanija BS Biotechna (Lenkija).
- MTEPI konsultacinė veikla, susijusi su ikiklinikiniais ir klinikiniais tyrimais su kompanija NanoGroup SA (Lenkija).
- GMM/GMO dokumentų bei kokybės sistemos dokumentų rengimas ir atitinkamų patalpų bei įrangos validavimas.

- Bioetikos dokumentų bei sveikatos priežiūros duomenų apsaugos planų parengimas.
- Daktaro disertacijų, magistro ir bakalauro laipsnių darbų recenzavimas ir dalyvavimas gynimo komisijose.
- Paskaitų ir praktinių mokymų organizavimas VilniusTech universiteto bakalauro, magistro ir ERASMUS studijų programų studentams lietuvių ir anglų kalbomis.
- Išorinių mokymų ir konferencijų organizavimas, edukacinių programų ruošimas biologijos ir medicinos profesionalams ir visuomenei.
- COST veiklos CA16119 vykdytojas: "In vitro 3-D total cell guidance and fitness".
- Bendradarbiavimo partnerių paieška įvairiems MTEP projektams ir tinklaveika.
- Kvalifikacijos kėlimas ir dalyvavimas sertifikuotuose DI, Turnitin, MS Copilot mokymuose.
- Paskaitos moksleiviams mokyklose.
- Medicininių-mokslinių prezentacijų ruošimas, straipsnių, planų, instrukcijų ir mokslinių projektų rašymas.
- Mokslinė veikla ir biomedicininiai tyrimai:
 - Kepenų organoidų panaudojimas kepenų regeneracijos biožymenų identifikavimui.
 - Lentivirusinės transkripcijos reguliatorių bibliotekos, skirtos ląstelių perprogramavimui, kūrimas.
 - Danio rerio zebražuvų širdies regeneracijoje dalyvaujančių biožymenų paieška, atliekant pavienių ląstelių transkriptomine analizę.
 - Vėžio terapijos technologijų kūrimas, panaudojant citotoksinių vaistų ir nanodalelių bibliotekas.
 - Regeneracijai specifinių genų transkripcijos ir chromatinio prieinamumo analizė naudojant RNA-seq ir ATAC-seq technologijas.

2017 – 2019

Projektų Vadovas / Vyresnysis Mokslo Darbuotojas / Docentas
VilniusTech Universitetas / Inovatyvios Medicinos Centras

Pagrindinė veikla ir atsakomybė:

- Transliacinių, klinikinių pritaikymą turinčių MTEP projektų rengimas ir organizavimas: strategija, planavimas, biudžeto ruošimas, MTEP įgyvendinimas:
 - **"Kepenų inžinerija panaudojant 3D hepatocitų organoidus ir sumanias biomedžiagas" projekto rengėjas ir vykdytojas** (LMT P-MIP-19-521, biudžetas **131 284€**). Vykdomas kartu su VULSK Pilvo chirurgijos centru ir Izraelio Hebrew University of Jerusalem.
 - **"Sinergistinių poveikį turinčių chemoterapijos junginių paieška, imobilizavimas į lipidinės nanodaleles ir panaudojimas krūties vėžio ikiklinikiniuose tyrimuose"** kompanijos BSBiotechna finansuojamo MTEP projekto vykdytojas.
- **Eurostars, EuroNanoMed, H2020 projektų**, apimančių regeneratyvinę mediciną bei vėžio tyrimus, rengimas.
- Atsakingas už ikiklinikinių ir klinikinių projektų tikslų įgyvendinimą, daugiafunkcinių komandų (diagnostikos, IT, biologinių tyrimų ekspertų, techninių, ikiklinikinių ir klinikinių ekspertų) veiklos koordinavimą, siekiant užtikrinti, kad projektų veiklos būtų optimaliai suderintos su projekto strategijomis.
- Komandos valdymas: doktorantų, medicinos mokslų daktarų ir klinikinių tyrimų bendradarbių kuravimas ir mokymų organizavimas.
- BSL2 tipo laboratorijos įkūrimas, valdymas, biologinės saugos SOP sukūrimas ir darbuotojų mokymai.
- GMM/GMO dokumentų rengimas bei kokybės sistemos parengimas ir koordinavimas.
- Biomedicinių tyrimų bioetikos dokumentų rengimas ir pateikimas.
- Paskaitų ir praktinių mokymų organizavimas VilniusTech universiteto bakalauro, magistro ir ERASMUS studijų programų studentams lietuvių ir anglų kalbomis.
- Vadovauta 2 bakalauro ir 2 magistriniams darbams.
- Kamieninių Ląstelių Tyrėjų Asociacijos dviejų tarptautinių mokslinių konferencijų organizavimas.
- Studentų vasaros praktikų organizavimas.
- Paskaitos moksleiviams ir visuomenės švietimo renginiuose.
- COST veiklos CA16119 vykdytojas: "In vitro 3-D total cell guidance and fitness".
- Mokslinė veikla ir biomedicininiai tyrimai:
 - Iš pacientų gautų audinių organoidų kultūrų panaudojimas biologinių žymenų analizei bei individualių terapinių vaistinių preparatų tyrimas.
 - Žmogaus seilių liaukų pavienių ląstelių transkriptomine analizė ir novatoriškų biožymenų atradimo įrankių sukūrimas (pateiktas LMT projektas, bet negautas finansavimas).
 - Vėžinių ląstelių angiogenezės ir metastazavimo mechanizmų tyrimai.
 - Žmogaus kamieninių ląstelių izoliacija, audinių 3D struktūrų ir karkasų kūrimas panaudojant rekombinantinius morfogenus ir augimo faktorius.

Pagrindinė veikla ir atsakomybė:

- Struktūrinių ir MTEP projektų rengimas ir organizavimas: strategija, planavimas, biudžeto ruošimas, personalo (FTE) atranka, MTEP įgyvendinimas bei ataskaitų rengimas:
 - **“Kamieninių ląstelių ir regeneracinės medicinos inovacijų klasterio MTTP infrastruktūros plėtra”** projekto vadovas (VP2-1.4-ŪM-02-K-01-014 Inoklaster LT+). Biudžetas **2 731 417,05€**. Vykdomas kartu su VULSK.
 - **“BIO technologijų parko verslo inkubatoriaus 1-os ir 2-os sekcijų pastatymas ir įrengimas”** projekto vadovas (VP2-1.4-ŪM-04-V-01-006, Inogeb LT-2). Biudžetas **4 470 348,88€**.
 - **“Biopanašaus monokloninio antikūno, skirto reumatoidinio artrito gydymui, technologijos sukūrimas bei skalės didinimas”** projekto vykdytojas (VP2-1.3-ŪM-02-K-04-154 Intelktas LT). Biudžetas **725 329,3 EUR**.
- **Geros gamybos praktikos (GGP/cGMP) reikalavimus atitinkančios laboratorijos kūrimas:**
 - Prietaisų pirkimų organizavimas, techninių specifikacijų ruošimas ir vadovavimas inžinierių ir mokslininkų komandai, atsakingai už įrangos validavimo protokolų įdiegimą (URS, IQ, OQ, PQ).
 - Parengimas dokumentų, skirtų darniam ir GGP reikalavimus atitinkančiam laboratorijos veikimui.
 - SDP ir dokumentų, skirtų audinių biobanko akreditacijai ir Etikos komitetui, parengimas.
 - MTEP ir GGP laboratorijų pristatymas inspekcijoms ir užsakovams.
- Biofarmacijos preparatų mokslinių tyrimų ir gamybos vystymo procesų optimizavimas, technologijų perkėlimo įdiegimas, analitinių metodų kūrimas ir duomenų interpretavimas bei apdorojimas.
- Įmonės tarpdisciplininių komandos narių, išorės kontraktinių organizacijų (CRO) ir reguliatorinių institucijų bendros veiklos koordinavimas bei savalaikis partnerių ir generalinio direktoriaus informavimas apie projektų eigą.
- Audito planų, susijusių su MTEP programomis, kūrimas ir veiklos optimizavimas (CAPA).
- Komandos narių apmokymai ir mentorystė.
- Išorinių mokymų ir konferencijų organizavimas, edukacinių programų ruošimas medicinos profesionalams ir visuomenei, dalyvavimas nacionalinėse ir tarptautinėse radijo/televizijų laidose ir spaudos pranešimų ruošimas.
- Paskaitos moksleiviams ir visuomenės švietimo renginiuose.
- Mokslinių/medicininų straipsnių rašymas ir taisymas (patentai, straipsniai, grantai, planai, SDP) ir medžiagos skirtos, internetiniam puslapiui bei investuotojams, ruošimas.
- Mokslinė veikla ir biomedicininiai tyrimai:
 - Audinių 3D struktūrų, skirtų pavienių ląstelių ir mikroaudinių analizei, kūrimas.
 - Organizavimas MTEP veiklos, skirtos biopanašių preparatų (Humira/Adalimumab), vakcinų ir ląstelių produktų (ATMP), kūrimui.
 - Prolonguoto veikimo baltymų inžinerija, valymas ir analitinių metodų kūrimas.
 - Žmogaus kamieninių ląstelių izoliacija, audinių 3D struktūrų ir karkasų kūrimas.

Pagrindinė veikla ir atsakomybė:

- Medicinos ir fundamentinių gamtos mokslų tarptautinių multidisciplininių projektų, kurių bendra vertė daugiau **>30mln eurų**, rengimas, veiklos organizavimas ir vadyba, strategija, planavimas, biudžeto valdymas:
 - **ES FP6 konsorciumas - HeartRepair** - ES tarptautinė programa, skirta širdies audinių regeneracijai. (Biudžetas **12,9mln €**).
 - **ES FP7 konsorciumas Angioscaff** - ES tarptautinė programa, skirta audinių inžinerijai ir regeneracijai. (Biudžetas **15,4mln €**).
 - **ES FP7 konsorciumas MultiTerm** - ES tarpdisciplininė programa, skirta audinių inžinerijai. (Biudžetas **2,8mln €**).
 - **KTI/CTI finansuojamo projekto**, skirto naujų technologijų širdies kraujagyslių ligoms gydyti, kūrimas ir vykdymas su **Qvanteq AG** (Biudžetas **2mln CHF**).

- Transliacinės medicinos koncepcijos sėkmingas įgyvendinimas: per 3 metus nuo koncepcijos iki klinikinių studijų su žmonėmis (FIH).
- B serijos startuolių finansavimo projekto rengimas (Biudžetas 4mln CHF).
- Konfidencialių dokumentų ir informacijos vadyba.
- Strateginių programų kūrimas ir mokslinio finansavimo paieška.
- Bendradarbiavimas su nacionaliniais ir tarptautiniais partneriais: mokslinėmis laboratorijomis, biotechnologijos kompanijomis, ES Mokslo Taryba, Šveicarijos mokslo finansavimo institucijomis.
- Medicininių-mokslinių prezentacijų ruošimas, straipsnių, planų, instrukcijų ir mokslinių projektų rašymas.
- Apmokymų, verslo susitikimų ir konferencijų organizavimas.
- Redaktorinė veikla ir mokslinių straipsnių recenzavimas žurnaluose.
- Vadovavimas 2 doktorantūros studentams.
- Vadovavimas 2 bakalauro ir 1 magistro laipsnio darbams.
- Laborantų, bakalauro, magistro, medicinos ir doktorantūros studijų studentų apmokymai.
- Mokslinė veikla ir biomedicininiai tyrimai:
 - Audinių 3D struktūrų, skirtų pavienių ląstelių ir mikroaudinių analizei, kūrimas.
 - Kūrimas, valymas ir ikiklinikinė mažų molekulių ir baltymų analizė.
 - Žmogaus kamieninių ląstelių izoliacija ir ikiklinikinis apibūdinimas: kariotipo, transkriptomikos ir proteomikos analizė.
 - Širdies kamieninių ląstelių izoliacija ir molekulinė biožymenų analizė.
 - Rekombinantinio TG-VEGF įtakos naujų kraujagyslių vystymuisi tyrimai in vivo.
 - Dirbtinių nišų, skirtų mezenchiminių ląstelių audinių inžinerijai, kūrimas.
 - Melanomos ląstelių angiogenezės ir metastazavimo mechanizmų tyrimas.
 - Krūties vėžio ląstelių genų, atsakingų už metastazes, paieška, naudojantis Illumina genų analize.
 - Naujų šuntų technologijų kūrimas: biosuderinamumo ir in vivo veikimo įvertinimas.

2006 – 2007

Mokslo Darbuotojas

Farmakologijos Institutas, Berno Universitetas, Bernas, Šveicarija

Pagrindinė veikla ir atsakomybė:

- **Naujos mokslinės laboratorijos įkūrimas, vadyba bei veiklos kokybės užtikrinimas. Standartinių operacinių procedūrų (SOP) kūrimas ir laboratorijos mokslinės veiklos optimizavimas.**
- BSL-2 lygio laboratorijos kūrimas, reikiamos įrangos užsakymas ir laboratorijos veiklos registravimas.
- Mokslinio ir techninio personalo paieška, apmokymai ir akademinė parama.
- Vadovavimas 1 doktorantūros studentui.
- Vadovavimas 1 bakalauro laipsnio studentui.
- Laborantų, bakalauro, magistro, medicinos ir doktorantūros studijų studentų apmokymai.
- Paskaitos universiteto studentams ir inovatyvių mokymo metodų įdiegimas.
- Mokslinės prezentacijos nacionaliniuose ir tarptautiniuose kongresuose.
- Licenzijų, skirtų farmacijos kompanijų tiekiamų junginių išsigijimui mokslinei veiklai, gavimas.
- Apmokymų, verslo susitikimų ir konferencijų organizavimas.
- Mokslinė veikla ir biomedicininiai tyrimai:
 - Lentivirusinių vektorių, skirtų trumpų segtuko struktūros RNR molekulių įvedimui, kūrimas.
 - Indukuojamų lentivirusinių vektorių, skirtų kelių genų įvedimui į žinduolių ląsteles, kūrimas.
 - Chemoterapijos indukuoto atsparumo molekulinio mechanizmų tyrimai plaučių vėžio ląstelėse (atlikti ikiklinikiniai tyrimai su pelėmis, kurie leido panaudoti technologiją I fazės klinikiniuose tyrimuose).
 - Naujų technologijų, skirtų plaučių vėžio imunoterapijai, panaudojant imunomodulatorius ir terapinius antikūnus, kūrimas.
 - Oligonukleotidų ir genetiškai modifikuotų baltymų, skirtų vėžio terapijai, kūrimas ir analizė.
 - Chemoterapijos moduliacinio poveikio Akt ir Bcl-2 baltymų veikimui mechanizmų tyrimas.
- Mokomoji veikla ir paskaitų skaitymas:
 - Signalo perdavimo keliai normaliose ir vėžinėse ląstelėse.
 - Onkogenai ir vėžį stabdantys genai

2002 – 2005

Mokslinis Darbuotojas

Virusologijos Institutas, Ciuricho Universitetas, Ciurichas, Šveicarija

Pagrindinė veikla ir atsakomybė:

- **GLP/GGP veiklos reglamentavimas ir pirmos pakopos klinikiniai tyrimai.**

- BS2 ir BS3 tipo laboratorijų veiklos organizavimas, biosaugumo SDP kūrimas ir personalo apmokymas.
- Laboratorijos personalo apmokymai, paskaitos ir praktiniai mokymai studentams.
- Pranešimų skaitymas tarptautiniuose kongresuose, straipsnių, planų, projektų rašymas ir recenzijos
- Mokslinė veikla ir biomedicininiai tyrimai:
 - ŽIV replikacijos stabdymas: molekulinį mechanizmų ir klinikinių pasekmių analizė (ikiklinikiniai tyrimai nuo ląstelių kultūrų iki eksperimentų su pelėmis ir beždžionėmis).
 - Lentivirusinių dalelių gamybos optimizavimas.
 - Raf-1, B-Raf kinazių molekulinį veiklos mechanizmų tyrimai.
 - Raf indukuojamų ir sąveikaujančių baltymų paieška, naudojant dvikryptę baltymų elektroforezę.
 - Platforminių baltymų veiklos tyrimas pirminėse ir vėžinėse ląstelėse.
 - PDGF receptoriaus ir jo signalinių kelių analizė.
 - DNR vakcinacijos technologijų kūrimas ir pritaikymas ŽIV ir melanomos gydymui.
- Mokomoji veikla ir paskaitų skaitymas:
 - Molekulinė virusologija, genų terapija ir rekombinantiniai vektoriai.
 - Proteomika molekuliniame medicinoje ir moksle.
 - Signalo perdavimo keliai normaliose ir vėžinėse ląstelėse.
 - Onkogenai ir vėžį stabdantys genai.

IŠSILAVINIMAS

- 1996 – 2001** **Gamtos mokslų daktaro disertacija (Ph.D.)**
Ciuricho Universitetas, Ciurichas, Šveicarija
 Disertacija (įvertinimas - **Magna cum laude**): "Serino/Treonino kinazės Raf-1 daugiapakopės aktyvacijos, apjungiančios fosforilinimą ir baltymų tarpusavio sąveiką, tyrimas".
 Mokslo vadovai: Prof. Dr. K.Moelling ir Prof. Dr. E.Hafen.
- 1990 – 1995** **Gamtos mokslų magistro laipsnis**
Vilniaus Universitetas, Vilnius, Lietuva
 Diplominis darbas (įvertinimas - **Summa cum laude**): "Programuoto ląstelių žuvimo ir protoonkogenų raiškos tyrimai žmogaus promielocitinėse leukeminėse ląstelėse".
 Mokslo vadovai: Prof. Dr. V.Rančelis ir Dr. A.Kalvelytė.
- 1988 – 1990** **Tarybinė Armija**
1977 – 1988 **Vidurinė mokykla, Prienai, Lietuva**

SOCIALINIAI IR ORGANIZACINIAI SUGEBĖJIMAI

- Analitinis ir strateginis mąstymas.
- Komunikaciniai sugebėjimai (TV ir radijo laidų dalyvis).
- Derybiniai įgūdžiai.
- Tvarus profesinio ir asmeninio kontaktų tinklo kūrimas.
- Savarankiškumas.
- Organizuotumas, komandinis darbas ir orientacija į iškeltus strateginius tikslus.

TECHNINIAI SUGEBĖJIMAI

- Mokslinių/techninių metodologijų kūrimas ir įdiegimas (PGR, AT-PGR, qPGR, ELISA, FACS).
- Nukleino rūgščių ir jų kompleksų valymas, DNR klonavimas ir specifinė mutagenėzė.
- Mikroorganizmų identifikavimas, kultivavimas ir molekulinė analizė.
- In vitro transkripcija, transliacija, žymėjimas.
- DNR sekos nustatymas, genų anotacija, duomenų bazės ir duomenų analizė.
- Baltymų paieškos platformos: mielių dihibridinė sistema, baltymų gardelės, afininis valymas.
- Rekombinantinių baltymų ir antikūnų gamyba bakterijose, mielėse ir žinduolių ląstelėse.
- ŽIV, retrovirusai, lentivirusai, adenovirusai: jų identifikavimas ir panaudojimas.
- siRNA, miRNA, shRNA technologijų kūrimas ir panaudojimas.
- Žinduolinių ląstelių izoliavimas, charakterizavimas, transfekcija ir audinių bankų kūrimas.
- Darbai su Danio rerio zebražuvėmis.
- In vitro ir in vivo pelių modeliai (angiogeneze, 3D mikroaudiniai, CAM, IRC pelių modeliai).
- Vėžinių ląstelių biologija ir gyvūnų modeliai.
- Imunoflorescencinė mikroskopija, elektroninė mikroskopija.
- Proteomika, 2D elektroforezė, triptinų peptidų ir fosforūgščių analizė.

1999 – 2025

Ciuricho, Berno ir VilniusTech Universitetai

- Daugiau nei 25 metų patirtis ruošiant ir apmokant Lietuvos ir Šveicarijos aukštųjų mokyklų BSc, MSc, MD, PhD programų studentus ir techninius darbuotojus bei kuruojant molekulinės biologijos, virusologijos, regeneratyvinės medicinos, ląstelės biologijos ir vėžio tyrimų mokymo programas.
- Skaitytos paskaitos Ciuricho, Berno ir VilniusTech universitetuose.
- Inovatyvių mokymo programų kūrimas, dėstyimas bei praktiniai užsiėmimai:
 - Signalo perdavimas normaliose ir vėžinėse ląstelėse.
 - Onkogenai ir vėžio supresoriniai genai.
 - Molekulinė virusologija, genų terapija ir rekombinantinės technologijos.
 - Proteomika molekulinėje medicinoje ir biožymenų tyrimai.
 - Molekulinė farmakologija.
 - Ląstelės biologija.

GEROS KLINIKINĖS PRAKTIKOS MOKYMAI

Geros klinikinės praktikos kursų modulis 1 (8 paskaitos) , 2008 04 07, Ciuricho Universitetas.

Geros klinikinės praktikos kursų modulis 2 (8 paskaitos) , 2008 04 08, Ciuricho Universitetas.

KALBŲ ŽINOJIMAS

Anglų - Supratimas C1 / Kalbėjimas C1 / Rašymas C1

Vokiečių - Supratimas B1 / Kalbėjimas B1 / Rašymas A2

Rusų - Supratimas C1 / Kalbėjimas C1 / Rašymas C1

Lietuvių - Gimtoji kalba

REDAKTORINĖ VEIKLA

Recenzentas: Biotechnology and Bioengineering.
Biomaterials.

NARYSTĖ TARPTAUTINĖSE ORGANIZACIJOSE

- Šveicarijos Eksperimentinės Biologijos Draugijos narys (USGEB - Union of Swiss Societies for Experimental Biology).
- Tarptautinės Audinių Inžinerijos ir Regeneratyvinės Medicinos Draugijos narys (TERMIS - Tissue Engineering & Regenerative Medicine International Society).
- Ciuricho Vėžio Tyrimų Organizacijos narys (CNZ - Cancer Network Zurich).
- Šveicarijos Kamieninių Ląstelių Organizacijos narys (SSCN - Swiss Stem Cell Network).
- Lietuvos kamieninių ląstelių asociacijos steigėjas ir komiteto narys.

APDOVANOJIMAI

- CTI Swiss medtech prizas už geriausią stendinį pranešimą 2014.
- ES HeartRepair mokslinė stipendija, 2010.
- Krebsliga Zürich mokslinė stipendija: The multidomain protein CNK: a regulator of the Raf kinase pathway and integrator of signalling pathways, 2004.
- EMBO trumpalaikė stipendija, 2001.
- Roche Research Foundation stipendija: Function and regulation of Raf-1 during mitosis, 1998.
- Prof. Dr M. Ycas (New York State University) prizas už geriausią VU diplominį darbą biologijos moksluose 1996.

HOBIS/POMĖGIAI

- Alpinizmas (užlipęs į Mont Blanc ir daug kitų 4000m+ viršukalnių Alpėse).
- Šachmatai ir šaškės.
- Orientacinis sportas.
- Fotografija mikro ir makro pasaulio.
- LT Big brother mentorystė.

1. Implant having an increased negative surface charge. Zucker A, Buzzi S, Mader A. W, Milleret V, Ehrbar M, **Ziogas, A.** WO/2015/071322.
2. Implant with improved surface properties. Zucker A, Buzzi S, Mader A. W, Milleret V, Ehrbar M, **Ziogas, A.** WO/2015/071324.
3. Implant with improved surface properties. Zucker A, Buzzi S, Mader A. W, Milleret V, Ehrbar M, **Ziogas, A.** US20160346437 A1.
4. Pharmaceutical composition for use in the prevention or treatment of neoplastic diseases and diseases resulting from excessive cell proliferation, and liposome containing said composition. Świąch O, Krzak A, Pietras J, Piotrowska W, Psurski M, Boguszewska-Czubara A, Wietrzyk J, Oliszewska E, Jarosz J, **Ziogas A**, Smoron W, Bilewicz R. 2024. PL444723A1.

MOKSLINIAI STRAIPSNIAI

1. Zimmermann S, Rommel C, **Ziogas A**, Lovric J, Moelling K, Radziwill G.
MEK1 mediates a positive feedback on Raf-1 activity independently of Ras and Src.
Oncogene. 1997 Sep 25; 15(13): 1503-11.
2. **Ziogas A**, Lorenz IC, Moelling K, Radziwill G.
Mitotic Raf-1 is stimulated independently of Ras and is active in the cytoplasm.
J. Biol. Chem. 1998 Sep 11; 273(37): 24108-14.
3. Kalvelyte A, **Ziogas A**, Krivickiene Z, Pabrezaite L.
Modulation of proto-oncogene C-MYC expression in leukemic HL-60 cells undergoing apoptosis after treatment.
Biologija. 2000 2: 13-16.
4. Kalvelyte A, Imbrasaitė A, **Ziogas A**.
Raf1 kinase activation in HL-60 cells undergoing apoptosis after phorbol ester treatment.
Biologija. 2001 Suppl. 2: 137-141.
5. **Ziogas A**, Tunaitis V, Krivickiene Z, Valius M.
The role of PDGF receptor-binding proteins in the activation of MAP kinase.
Biologija. 2001 Suppl. 2: 149-152.
6. **Ziogas A**, Moelling K, Radziwill G.
CNK1 is a scaffold protein that regulates Src-mediated Raf-1 activation.
J. Biol. Chem. 2005 Jun 24; 280(25): 24205-11.
7. Moelling K, Abels S, Jendis J, Heinrich J, **Ziogas A**, Matskevich AA.
Silencing of HIV RNA by a Hairpin-loop DNA.
Retrovirology. 2005 Suppl 1: S154-5.
8. Matskevich AA, **Ziogas A**, Heinrich J, Quast SA, Moelling K.
Short Partially Double-Stranded Oligodeoxynucleotide Induces Reverse Transcriptase/RNase H-Mediated Cleavage of HIV RNA and Contributes to Abrogation of Infectivity of Virions.
AIDS Res. Hum. Retroviruses. 2006 Dec 22; (12): 1220-30.
9. Belyanskaya LL, **Ziogas A**, Hopkins-Donaldson S, Kurtz S, Simon HU, Stahel R, Zangemeister-Wittke U.
TRAIL-induced survival and proliferation of SCLC cells is mediated by ERK and dependent on TRAIL-R2/DR5 expression in the absence of caspase-8.
Lung Cancer. 2008 Jun; 60(3): 355-65.
10. Marinov M, **Ziogas A**, Pardo OE, Tan LT, Dhillon T, Mauri FA, Lemoine NR, Zangemeister-Wittke U, Seckl MJ, Arcaro A.
AKT/mTOR pathway activation and BCL-2 family proteins modulate the sensitivity of human small cell lung cancer cells to RAD001.
Clin. Canc. Res. 2009 Feb 15; 15(4): 1277-87.

11. Largo R, Ramakrishnan V, Ehrbar M, **Ziogas A**, Plock JA, Eberli D.
Angiogenesis and vascularity for tissue engineering.
Regenerative Medicine and Tissue Engineering. Cells and Biomaterials. 2011 ISBN 978-953-307-663-8: 433-448.
12. Largo RA, Ramakrishnan V, **Ziogas A**, Ehrbar M, Plock J, Sulser T, Eberli D.
Fibrin TG-VEGF is a supporter of early angiogenesis in urinary sphincter engineering.
European Urology Supplements. 2012 Feb; vol. 11 (1).
13. **Ziogas A**, Ruiz Villalba A, Zisch AH, Ehrbar M, and Pérez-Pomares JM.
Characterization of epicardial-derived cardiac interstitial cells: differentiation and mobilization of heart fibroblasts.
PLOS ONE, 2013 Jan 18; 8 (1).
14. Largo A, Ramakrishnan VM, Marschall JS, **Ziogas A**, Eberli D, Ehrbar M.
Long-term biostability and bioactivity of "fibrin linked" VEGF₁₂₁ *in vitro* and *in vivo*.
Biomaterials Science, 2014 Feb (2) 1-10.
15. **Ziogas A**, Milleret V, Buzzi S, Heuberger R, Zucker A and Ehrbar M.
Effect of oxide layer modification of CoCr stent alloys on blood activation and endothelial behavior.
J Biomed Mater Res B Appl Biomater. 2014 Jun 26.
16. Milleret V, Buzzi S, Gehrig P, **Ziogas A**, Grossmann J, Schilcher K, Zinkernagel AS, Zucker A, Ehrbar M.
Protein adsorption steers blood contact activation on engineered cobalt chromium alloy oxide layers.
Acta Biomater. 2015 Sep;24:343-51.
17. Suwannasom P, Sotomi Y, Corti R, Kurz DJ, Roffi M, von Birgelen C, Buzzi S, Zucker A, Milleret V, **Ziogas A**, Ehrbar M, Dijkstra J, Wykrzykowska JJ, de Winter RJ, Windecker S, Onuma Y, Serruys PW, Daemen J, Räber L.
First-in-man six-month results of a surface-modified coronary stent system in native coronary stenosis.
EuroPMC. 08 Dec 2017, 13(12):e1384-e1385.
18. Kolandaivelu K, Bailey L, Buzzi S, Zucker A, Milleret V, **Ziogas A**, Ehrbar M, Khattab AA, Stanley JRL, Wong GK, Zani B, Markham PM, Tzafiriri AR, Bhatt DL, Edelman ER.
Ultra-hydrophilic stent platforms promote early vascular healing and minimise late tissue response: a potential alternative to second-generation drug-eluting stents.
EuroIntervention. 2017 Apr 20;12(17):2148-2156.
19. Gulla A, Denkovskij J, Novikova J, Misiūnas A, Vitkus D, Račkauskas R, Sokolovas V, Strupas K, **Žiogas A**. Establishing an *in vitro* 3D model of functional human liver organoids. Transplant international. 2021. New York : Wiley. ISSN 0934-0874. eISSN 1432-2277. 2021, vol. 34, p. 204-205.
20. Pranauskaitė E, Sinis M, **Ziogas A**, Belevicius J, Gagilas J, Karosiene D, Camisi L, Mazutis L and Zilionis R.
Improved TaqMan probes for droplet-based digital RT-PCR
Revisions 2025.
21. **Ziogas A**, A.Gulla, R.Rackauskas, V.Sokolovas, K.Strupas
Engineered fibrin matrices with ephrin mimetic peptides for the induction of angiogenic signaling.
Re-submission 2025.
22. **Ziogas A**, Gagiliene B, Lazutka J, Bakunaite E, Daniunaite K, Balciunas D
Comparison of Trizol based RNA extraction method with single tube CellDirect method for gene expression analysis in Zebrafish embryos of different developmental stages.
Manuscript prepared 2025.
23. Lazutka J, Lazutkiene E, **Ziogas A** and Balčiūnas
Analysis of Tbx20 transcription factor activity and expression during Zebrafish heart regeneration.
In preparation 2025.

24. Świąch O, Krzak A, Pietras J, Piotrowska W, Boguszewska-Czubara A, Wietrzyk J, Oliszewska E, Jarosz J, **Ziogas A**, Smoron W, Bilewicz R, Psurski M.

In vivo anti-tumor and anti-metastatic effect of BS2020 loaded nanoparticles on triple negative breast cancer cells.
In preparation 2025.

KNYGOS IR LEIDINIAI

Largo R, Ramakrishnan V, Ehrbar M, **Ziogas A**, Plock JA, Eberli D.

Angiogenesis and vascularity for tissue engineering.

Regenerative Medicine and Tissue Engineering. Cells and Biomaterials. 2011 ISBN 978-953-307-663-8: 433-448.

SVARBIAUSI ŽODINIAI PRANEŠIMAI

Ziogas A, Lorenz IC, Moelling K, Radziwill G.

Mitotic Raf-1 is stimulated independently of Ras and is active in the cytoplasm.

2nd Wolfsberg meeting on Molecular Radiation Biology/Oncology, Wolfsberg, Switzerland, 1998.

Ziogas A, Moelling K, Radziwill G.

Characterization of Raf-1 associated proteins by high-resolution 2-D electrophoresis.

USGEB Meeting, Zurich, Switzerland, 1999.

Ziogas A, Moelling K, Radziwill G.

The Raf binding scaffold protein CNK is a substrate of the MAP kinase pathway.

EMBO/SALK Meeting Oncogenes & Growth Control, Salk Institute, La Jolla, USA, 2001.

Ziogas A, Fritz R, Moelling K, Radziwill G.

The scaffold protein CNK1 mediates Src-dependent Raf-1 activation.

EMBO/SALK Meeting Oncogenes & Growth Control, Heidelberg, Germany, 2004.

Ziogas A, Pérez-Pomares JM, Weber F, van den Hoff M, Zisch AH.

A cell line model for epicardial-derived cardiac interstitial cells.

HeartRepair Meeting, Madrid, Spain, 2008.

Ziogas A, Semenov O, Ehrbar M.

Ephrin mimetic peptides for tissue regeneration.

Angioscaff Meeting, Zurich, Switzerland, 2009.

Ziogas A.

Eph receptors and ephrins in tissue regeneration.

International EPFL Workshop, Lausanne, Switzerland, 2009.

Ziogas A, Semenov O, Ehrbar M.

Engineered fibrin matrices with ephrin mimetic peptides for the induction of endothelial like cell signaling and angiogenesis.

Angioscaff Meeting, Barcelona, Switzerland, 2010.

Ziogas A.

Spheroid culture assay in 3D fibrin/collagen matrix for study of mouse embryonic epicardially-derived cell sprouting and organization.

Invited talk at the Faculty of Science, Malaga University, 2010.

Ziogas A, Ehrbar M.

Development and application of chick chorioallantoic assay.

Angioscaff Meeting, Lausanne, Switzerland, 2011.

Ziogas A.

Induction of angiogenesis in tissue-engineered scaffolds designed for tissue repair

Invited talk at MIRA, University of Twente, Enschede, The Netherlands, 2012.

Ziogas A.

Engineered 3D cell cultures for studies of cell growth, migration, recruitment and morphogenesis
Invited talk at the Max Delbrück Center for Molecular Medicine, Berlin, Germany, 2013.

Ziogas A.

Novel approaches in 3D tissue engineering and angiogenesis
Invited talk at the DKFZ, Heidelberg, Germany, 2013.

Ziogas A.

From tissue engineering to cancer: novel approaches to study cell-cell interactions and signaling
Invited talk at BIOS, University of Freiburg, Freiburg, Germany, 2014.

Ziogas A.

Stem cells meet tissue engineering: multi-functional scaffolds for tissue repair and therapeutic angiogenesis
Life Science Baltic 2014, Vilnius, Lithuania, 2014.

Ziogas A.

Application of smart cell-responsive biomaterials for tissue engineering and regenerative medicine
IHSC2015, Kaunas, Lithuania, 2015.

Jevtuch A, Matuliene J, Misiūnas A, Rutkauskas M, **Ziogas A.**

Engineered scaffolds mimicking cell-cell communication for induction of angiogenesis and tissue repair.
COST 16119 CellFit, Annual Meeting, Albena, Bulgaria, 2017.

Valatkaite A, Denkovskij J, Misiunas A, Ziogiene D, Kielaite-Gula A, Vitkus D, Rackauskas R, Sokolovas V, Strupas K, **Ziogas A.**

An in vitro model of functional and vascularized human liver organoids.
COST Action CA16119 3rd CellFit annual meeting, Athens, Greece, 2019.

Ziogas A.

In vitro biological characteristics determination in body fluids for lipid-based nanoparticles.
Cancer research meeting, Krakow, Poland, 2024.

SVARBIAUSI STENDINIAI PRANEŠIMAI

Ziogas A, Moelling K, Radziwill G.

Mitotic Raf-1 is stimulated independently of Ras and is active in the cytoplasm.
EMBO/SALK Meeting Oncogenes & Growth Control, Heidelberg, Germany, 1998.

Ziogas A, Moelling K, Radziwill G.

Phosphorylation targets the scaffold protein hCNK to the plasma membrane for binding to Raf.
EMBO/SALK Meeting Oncogenes & Growth Control, Heidelberg, Germany, 2002.

Ziogas A, Moelling K, Radziwill G.

Regulation of the MAPKinase pathway Ras-Raf-MEK-ERK.
ISREC Conference Cell and Molecular Biology of Cancer, Lausanne, Switzerland, 2003.

Marinov M, **Ziogas A**, Pardo OE, Tan LT, Dhillon T, Mauri FA, Lane HA, Lemoine NR, Zangemeister-Wittke U, Seckl MJ, Arcaro A.

Akt/mTOR pathway activation and Bcl-2 family proteins modulate the sensitivity of human small cell lung cancer cells to RAD001 (Everolimus).
4th Swiss Apoptosis Meeting, Bern, Switzerland, 2006.

Ziogas A, Belyanskaya LL, Hopkins-Donaldson S, Kurtz S, Simon HU, Stahel R, Zangemeister-Wittke U.

TRAIL-induced survival and proliferation of SCLC cells is mediated by ERK and dependent on TRAIL-R2/DR5 expression in the absence of caspase-8.
Annual Meeting of the Swiss Society of Pharmacology and Toxicology, Bern, Switzerland, 2007.

Ziogas A, Pérez-Pomares JM, Weber F, van den Hoff M, Zisch AH.

Spheroid culture assay in 3D fibrin/collagen matrix for study of mouse embryonic epicardially-derived cell sprouting and differentiation.
Clinical Research Meeting, Zurich, Switzerland, 2009.

- Ziogas A**, Pérez-Pomares JM, Weber F, van den Hoff M, Zisch AH.
Morphogenetic and biochemical analysis of mouse embryonic epicardially-derived cells in engineered 3D fibrin/collagen matrix.
HeartRepair Meeting, Berlin, Germany, 2009.
- Ziogas A**, Pérez-Pomares JM, van den Hoff M, Zisch AH.
Engineered 3D cell cultures for study of mouse embryonic epicardially-derived cell sprouting and organization.
15th Cardiovascular Biology and Clinical Implications Meeting, Muntelier, Switzerland, 2009.
- Ziogas A**, Semenov O, Zisch A, Ehrbar M.
Engineered fibrin matrices with ephrin mimetic peptides for the induction of angiogenic signalling.
TERMIS EU Conference, Galway, Ireland, 2010.
- Ziogas A**, Pérez-Pomares JM, van den Hoff M, Weber F, Zisch AH, Ehrbar M.
Morphogenetic and biochemical analysis of mouse embryonic epicardially-derived cells in engineered 3D fibrin/collagen matrix.
TERMIS EU Conference, Galway, Ireland, 2010.
- Ziogas A**, Pérez-Pomares JM, van den Hoff M, Weber F, Zisch AH, Ehrbar M.
Isolation and functional analysis of mouse embryonic epicardially-derived cells in engineered 3D fibrin/collagen matrices.
HeartRepair Meeting, Amsterdam, The Netherlands, 2010.
- Ziogas A**, Pérez-Pomares JM, Weber F, van den Hoff M, Zisch AH, Ehrbar M.
Isolation and characterisation of mouse embryonic epicardially-derived cells in engineered 3D fibrin/collagen matrices.
Weinstein Cardiovascular Development Conference, Amsterdam, The Netherlands, 2010.
- Ziogas A**, Kurmanaviciene A, Zeisberger S, Semenov O, Pütsch K, Ehrbar M, Zisch AH.
Evaluation of CD146 and CD133 based isolation of colony forming endothelial cells (ECFC).
Angioscaff Meeting, Lausanne, Switzerland, 2011.
- Buzzi S, **Ziogas A**, Milleret V, Ehrbar M, Wahlen A, Schneeberger R, Kobler S, Heuberger R, Noll G, Enseleit F, Corti R, Mäder, AW, Zucker A.
Novel Bioactive & Coating-Free Stent Against Heart Attacks.
CTI Medtech Meeting, Luzern, Switzerland, 2012.
- Bailey L, Groothuis A, Zucker A, Buzzi S, Mäder A, **Ziogas A**, Milleret V, Ehrbar M, Edelman E.
A novel Bioactive and coating-free stent surface exhibits a reduction in neointimal hyperplasia by decreasing platelet aggregation and promoting endothelialization.
TCT Conference, Miami, USA, 2012.
- Marschall JS, Largo RA, Ramakrishnan VM, **Ziogas A**, Sulser T, Hubbell J, Lorentz K, Eberli D, Ehrbar M.
Longterm cell-demanded release of TG-VEGF for the development of mature vascular networks in vivo
3rd TERMIS World Congress, Vienna, Austria, 2012.
- Largo RA, Ramakrishnan VM, Marschall JS, **Ziogas A**, Plock J, Sulser T, Ehrbar M, Eberli D.
Pre-establishment of a vascular network for urinary sphincter engineering.
3rd TERMIS World Congress, Vienna, Austria, 2012.
- Metzger S, **Ziogas A**, Lienemann P, Sala A, Ehrbar M.
Ephrin-mimicking matrices for the study of Eph signaling and angiogenesis.
3rd TERMIS World Congress, Vienna, Austria, 2012.
- Ziogas A**.
3D Cell culture engineering by using natural, biologically compatible hydrogels and recombinant morphogens
The Coins 2016, Vilnius, Lithuania 2016.
- Jevtuch A, Matulienė J, Misiūnas A, Rutkauskas M, **Ziogas A**.
Engineered scaffolds mimicking cell-cell communication for induction of angiogenesis and tissue repair.
COST 16119 CellFit, Annual Meeting, Albena, Bulgaria, 2017.

Valatkaite A, Denkovskij J, Misiunas A, Ziogiene D, Kielaite-Gula A, Vitkus D, Rackauskas R, Sokolovas V, Strupas K, **Ziogas A.**
An in vitro model of functional and vascularized human liver organoids.
COST Action CA16119 3rd CellFit annual meeting, Athens, Greece, 2019.

Ziogas A, Novikova J, Ziogiene D, Denkovskij J, Kielaite-Gulla A, Misiunas A, Vitkus D, Rackauskas R, Sokolovas V, Strupas K
Tissue engineered 3d liver organoids for drug toxicity studies and biomarker discovery.
ISSCR meeting, Boston, USA, 2020.

Kielaite-Gulla A, Denkovskij J, Novikova J, Misiunas A, Vitkus D, Rackauskas R, Sokolovas V, Strupas K, **Ziogas A.**
An in vitro 3D model of functional human liver organoids.
HPB2020 meeting, Australia, 2020.

Ziogas A, Kielaite-Gulla A, Novikova J, Denkovskij J, , Misiunas A, Vitkus D, Rackauskas R, Sokolovas V, Strupas K.
Transcriptional analysis and functional characterization of liver organoids.
ESOT meeting, Milan, Italy, 2021.

Bakūnaitė E , Gečaitė E, Lazutka J, **Žiogas A**, Balčiūnas D.
Novel creert2 driver line for efficient conditional mutagenesis in late embryonic and post-embryonic stages of zebrafish development.
European Zebrafish Meeting, Krakow, Poland, 2023.

Ziogaite S, Ryselis E, **Ziogas A.**
The engineering of human cell spheroid 3d culture model in the hydrogels.
The Coins 2025, Vilnius, Lithuania 2025.