

VEIKLOS ATASKAITA

2012



KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS
CHEMINĖS TECHNOLOGIJOS
FAKULTETAS

Galima pasidžiaugti, kad ir 2012 metais Cheminės technologijos fakultetas Lietuvos moksleiviams išliko svarbiu traukos centru. Praėjusiais metais studijas pagal penkias bakalauro studijų programas pradėjo 200 pirmakursių. Be studijų, fakulteto darbuotojai pagal įvairias tarptautines ir nacionalines programas aktyviai vykdė ir aukšto lygio mokslinius tyrimus, kurie siejasi su prioritetinėmis universiteto tyrimų kryptimis: „Naujos medžiagos aukštosioms technologijoms“, „Technologijos darniam vystymuisi ir energetika“ bei „Tvarus augimas ir darni socialinė raida“. Įgyvendinant integruoto mokslo, studijų ir verslo centro (slėnio) „Santaka“ bei kitus projektus įsigyta naujos modernios aparatūros, atnaujintos kai kurios mokslinės ir mokomosios laboratorijos. Be abejo, mūsų ir toliau laukia aktyvaus ir įtempto darbo laikotarpis, tačiau esu tikras, kad fakultete sukauptasmokslinis bei pedagoginis potencialas ir ateityje užtikrins, kad būsime vieni iš lyderių organizuojant tarptautinio lygio visų pakopų studijas ir vykdant mokslinius tyrimus.

Fakulteto dekanas Eugenijus Valatka

01

Faktai ir skaičiai

4-5 psl.

02

Studijos

6-11 psl.

2012 m. studijų strateginiai prioritetai

Pirmosios ir antrosios pakopų studijų programos

Stojančiųjų priėmimas

Studijų tarptautiškumas

Studentai ir absolventai

Parama studentams

Neformalus švietimas

03

Mokslas ir inovacijos

12-25 psl.

Mokslinių tyrimų tematika

MTEP projektai

Tyrėjų potencialas

Mokslo pasiekimai ir inovacijų skatinimas

Bendradarbiavimas

Doktorantūros studijos

04

Mokslo infrastruktūra

26-29 psl.

05

Poveikis regionui ir šalies raidai

30-31 psl.

06

Strateginės įžvalgos

32-33 psl.

07

Svarbiausi metų įvykiai

34-35 psl.

01

Faktai ir skaičiai

Studentai



914

Viso studentų spalio 1 d. (I ir II pakopos bei laipsnio nesuteikiančių studijų)



63

Iš jų doktorantų (gruodžio 31d.)



11

Iš jų užsienio studentų

Studijų kryptys

I PAKOPOS

II PAKOPOS

} 5

Akademiniai darbuotojai



135,98

Užimtų etatų skaičius



20.5

Profesoriai



40.5

Docentai



12.5

Lektoriai



0.5

Asistentai



0.5

Vyriausieji mokslo darbuotojai



8.2

Vyresnieji mokslo darbuotojai



6.25

Mokslo darbuotojai



5.5

Jaunesnieji mokslo darbuotojai



5

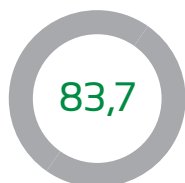
Moksliniai stažuotojai



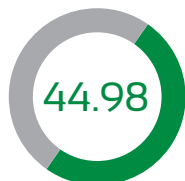
36.53

Kiti tyrėjai

Publikacijos



Publikacijos, indėlis

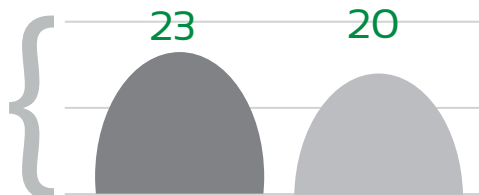


Iš jų straipsniai Thomson Reuters Web of Knowledge sąrašo leidiniuose su citavimo indeksu, indėlis

Mokslo projektai

43

Mokslo projektai



Nacionaliniai mokslo projektai

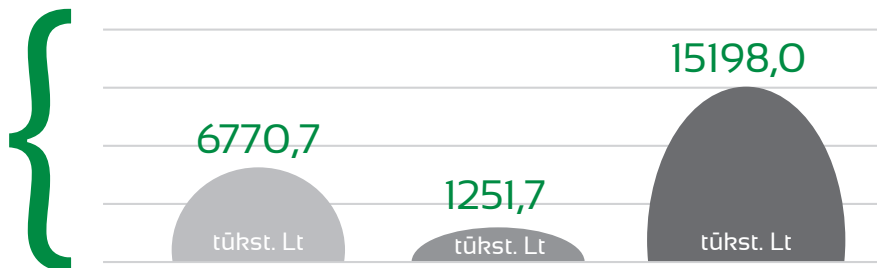
Tarptautiniai mokslo projektai

987,5
tūkst. Lt

MTEP projektų su ūkio subjektais pajamos
(MTEP projektai, kur tiesioginis naudos gavėjas yra ūkio subjektas)

Finansavimo šaltiniai

23220,4
tūkst. Lt



Valstybės biudžeto asignavimai

Įplaukos už teikiamas paslaugas

Projektinės lėšos

02

Studijos



Studijų strateginiai prioritetai

Cheminės technologijos fakultete stengiamasi užtikrinti konkurencingą vykdomų studijų programų turinį ir dėstymo kokybę. To siekiama didinant studijų programų tarptautiškumą, tobulinant studijų programų struktūrą, nuolat stiprinant dėstomų modulių kokybę ir studijų bazę, taikant naujoviškus mokymo metodus,

Svarbiausi uždaviniai 2013 metams: visų bakalauro studijų programų struktūros peržiūra ir tobulinimas, atsižvelgiant į tarptautinių ekspertų pastabas. Siekiama sėkmingai pasirengti programų akreditacijai.

Pirmosios, antrosios pakopų ir laipsnio nesuteikiančių studijų programos

Fakultetas vykdo penkias bakalauro ir šešias magistrantūros studijų programas. Tęsimas glaudus bendradarbiavimas su įvairiomis Lietuvos pramonės įmonėmis, priimančiomis studentus į praktiką.

I pakopos studijų programoje maisto technologija ir inžinerija ir II pakopos studijų programoje maisto produktų technologija sustiprintas studentų praktinių įgūdžių ugdymas, įtraukiant į studijų procesą žinomus Lietuvos ir užsienio maisto technologijus. 2012-aisiais buvo suorganizuoti šie praktinių seminarų ciklai studentams:

- „Mėsos technologijų dirbtuvės nuo α iki Ω “ (lektoriai: ŽŪB „Nematekas“ technologė Dalia Stabingienė, UAB „Moguntia Baltija“ technologai Vilimas Minkauskas ir Nijolė Vertinskienė. „KG group“ Kaišiadorių ir Viliaus paukštynų technologai);
- „Novatoriški maisto gamtinimo bei pateikimo būdai“ (lektorius profesionalus virtuvės šefas Tomas Rimydis);

- o „Plokščiosios duonos ir tortilijų kepimo technologijos“ (lektorius Jungtinių tautų grūdų asociacijos ekspertas-konsultantas JAV Oregono valstijos universiteto dėstytojas dr. Gary G. Hou).

Skatinant mokslo ir studijų vienovę, studentų kūrybiškumą, I pakopos programos maisto technologija ir inžinerija baigiamajame darbe įtraukta privaloma tiriamojo darbo dalis. Studentai eksperimentuoja, tirdami baigiamajame darbe projektuojamos technologijos veiksnius, jų įtaką produkto saugai bei kokybei. Kitas baigiamųjų darbų kokybės gerinimo aspektas – jų aktualumas ir praktinis pritaikomumas. AB „Kauno grūdai“ 2012 m. paskelbė baigiamųjų darbų, kurių tematika aktuali šiai įmonei, konkursą. Įmonė už gerus ir labai gerus projektus apdovanojo 5 absolventus.

Studentams suorganizuotos 8 ekskursijos, kurių metu aplankytos didžiausios šalies maisto pramonės įmonės (UAB „Fazer Lietuva“, AB „Kraft Foods Lietuva“, UAB „Mantinga“, UAB Kėdainių konservų fabrikas, AB Krekenavos agrofirma, UAB „Biovela“ ir kitos). Studentams suorganizuotos ir ekskursijos į parodas „Baltshop“, „Balthotel“, „Baltgastro 2012“.

2012 m. inicijuotas magistrantūros studijų programos aplinkosaugos inžinerija ir kraštovarka struktūros pokytis, įvedant modulinę studijų programos sąrangą (studijų krypties dalykai, analitinės alternatyvos, technologinės alternatyvos, valdymo alternatyvos). Įvesti nauji moduliai – aplinkos procesų ir technologijų modeliavimas, eksperimento planavimas ir duomenų analizė aplinkosaugoje, cheminės medžiagos aplinkoje – atitinkantys 2012 m. vykdytos studijų programų akreditacijos ekspertų išvadas.

Stojančiųjų priėmimas

2012 metais bakalauro studijas pradėjo 200 pirmakursių (lyginant su 2011 m., šis skaičius padidėjo apie 15 proc.). Populiariausia programa tarp moksleivių išlieka maisto technologija ir inžinerija. Visose bakalauro studijų programose studijavo daugiau kaip

700, o magistrantūros – daugiau kaip 200 studentų. Didžioji dauguma studijuojančiųjų mokosi valstybės finansuojamose vietose.

Suprasdamas nuolat didėjančią konkurenciją dėl geriausių studentų, fakultetas deda nemaža pastangų platinti informacijai apie vykdomas studijų programas ir išsamiai fakulteto veiklos pristatymui tarp moksleivių: moksleiviai kviečiami vizitų po katedras ir laboratorijas, fakulteto atstovai patys lanko vidurines mokyklas ir gimnazijas, dalyvauja kasmet vykstančiose studijų mugėse. 2012-aisiais fakulteto darbuotojai ir doktorantai dalyvavo įvairiuose mokslo populiarinimo renginiuose („Technorama“, „Tyrėjų naktis“ ir kt.), kuriuose pristatė demonstracinius įrenginius, vykdė įdomiosios chemijos bandymus, skaitė paskaitas. Siekdami populiarinti fakulteto veiklą, didinti patrauklumą ir žinomumą, darbuotojai ir studentai dalyvavo įvairiose TV laidose, publikavo pažintinius straipsnius. Chemijos pamoka-seminaras „Cheminė technologija ir inžinerija: produktų gamyba ir kūrimas“ buvo pravesta 7 gimnazijose ir vidurinėse mokyklose bei Marijampolės jaunimo forume. Joje dalyvavo daugiau kaip 260 moksleivių.

Siekdamas didinti moksleivių domėjimąsi chemijos mokslu, fakultetas kasmet organizuoja akademiko J. Janickio chemijos konkursą. Bendradarbiaujant su Lietuvos mokyklų chemijos mokytojais organizuojama kasmetinė konferencija „Chemija mokykloje“. Iš apklausų matyti, kad moksleiviams svarbiausias informacijos šaltinis yra internetinis tinklalapis, todėl fakultetas kartu su VŠĮ „Panoraminiai projektai“ paruošė fakulteto virtualųjį turą.

Studijų tarptautiškumas

2012 m. pasirašyta ar pratęsta 51 „Erasmus“ sutartis su užsienio mokslo ir studijų institucijomis. Užsienio kalba buvo siūloma bakalauro studijų programa taikomoji chemija ir magistrantūros studijų programa aplinkos apsaugos vadyba ir švaresnė gamyba. Pagal Žmogiškųjų išteklių plėtros veiksmų programos 2 prioriteto „Mokymasis visą gyvenimą“ priemonę „Studijų kokybės gerinimas, tarptautiškumo didinimas“, fakultete vykdomas projektas Kauno technologijos universiteto programų aplinkosaugos inžinerija bei maisto mokslas ir sauga atnaujinimas, pritaikant jas studijuoti užsienie-

čiams. Įgyvendinus šį projektą, nuo 2013 m. užsienio studentai galės studijuoti anglų kalba pagal šias magistrantūros programas.

Fakultete vykdomų studijų tarptautiškumą atspindi ir kartu su užsienio akštojo mokslo įstaigomis vykdomi projektai. 2012-aisiais vykdėti:

- „Tempus“ projektas „Aplinkos mokslo ir darnaus vystymosi magistro programa akcentuojant vandens išteklių valdymą Uzbekistano aukštajam mokslui“ (projekto koordinatorius KTU).
- „Nordforsk“ programos projektas „Viable Water Management and Governance for Futures“ (VIWAFU) (koordinatorius – Suomijos Tampere technologijos universitetas).

Vykdomi jungtinės doktorantūros projektai pagal dvišales sutartis:

- Viena bendra doktorantūra su Gento universitetu (Belgija) ir apgintos dvi disertacijos jungtinėje Gento universiteto ir KTU taryboje.
- Su Nacionaliniu Tulūzos politechnikos institutu (Prancūzija): vienas darbas baigtas, gynimas planuojamas 2013 m. birželį, kitas darbas vykdomas.

Cheminės technologijos fakultete stažavosi ar praktiką atliko šių užsienio aukštųjų mokyklų atstovai:

- Čekijos Respublikos Brno Veterinarijos ir farmacijos mokslų universiteto Augalinių produktų katedros doktorantė;
- Du Prancūzijos Nacionalinio Tulūzos politechnikos instituto doktorantai ir du šio instituto bakalauro studijų studentai;
- Prancūzijos Nacionalinio Tulūzos politechnikos instituto mokslinis darbuotojas dr. Thierry Talou viešėjo fakultete.

Studentai ir absolventai

Technologinių mokslų srities programose studijuoja 84% fakulteto studentų. Likusieji mokosi fizinių mokslų srities (chemijos) programose.

Studijas 2012-aisiais sėkmingai pabaigė 147 bakalaurai ir 89 magistrantai. Tiek baka-lauro, tiek magistrantūros studijose stebima teigiama tendencija – didėja priimtųjų ir baigusiujų santykis, vis daugiau priimtųjų baigia pasirinktos studijų krypties studijas. Šis santykis 2012 m. pasiekė 0,61 (bakalauro studijos) ir 0,87 (magistrantūros studijos).

Neformalusis švietimas

Cheminės technologijos fakultetas aktyviai organizuoja neformalųjį švietimą. Tai – paskaitos, tęstiniai mokymai, įvairūs renginiai.

Maisto produktų technologijos katedra yra parengusi 4 tęsinių mokymų programas, bet 2012 m. klausytojų šiose programose nebuvo.

2012-aisiais buvo suorganizuoti šie visuomenei skirti renginiai:

- Kasmetinė chemijos mokytojams skirta konferencija „Chemija mokykloje“, kurioje dalyvavo svečiai iš Latvijos, Rusijos, Baltarusijos ir Lenkijos. 2012 m. konferenciją aplankė 59 dalyviai, buvo perskaityta 16 pranešimų. Konferencijoje dalyvavo 5 svečiai iš užsienio, kurie perskaitė 10 pranešimų. Išleista konferencijos pranešimų medžiaga.
- „Waterpraxis“ projekto baigiamasis seminaras. 2012 m. sausio 11-12 d. Vilniuje vykusiame seminare apsilankė 50 dalyvių.
- Seminaras pramonės įmonėms, valdžios institucijoms ir visuomenei „Plazminių procesų taikymas aplinkosaugoje“. 2012 m. vasario 15 d. Kaune vykusiame seminare apsilankė 40 dalyvių.
- Tarptautinė vasaros mokykla „Plazminių technologijų taikymas aplinkosaugoje“. 2012 m. liepos 16-27 d. vykusius užsiėmimus lankė 25 dalyviai.

03

Mokslas ir inovacijos



Mokslinių tyrimų tematika

Atsižvelgiant į patvirtintą 2012-ųjų veiklos planą, fakulteto darbuotojai vykdė mokslinius tyrimus šiomis temomis:

- 1 organinių fotopušlaidininkų sintezė;
- 2 augimo reguliatorių sintezė;
- 3 organinė sintezė;
- 4 odų ir šikšnų konservavimo tyrimai;
- 5 n-pakeistų amino rūgščių ir jų darinių sintezė bei gautų junginių ciklizacija į heterociklinius junginius;
- 6 CuxS sluoksnių kaip šviesos absorberių fotovoltiniuose elementuose formavimas ant polimerų ir metalų;
- 7 grafito veltinio modifikavimas;
- 8 naujų azotingųjų heterociklinių junginių, turinčių savo sudėtyje akridino arba fenantridino žiedą, sintezės tyrimas;
- 9 metalų chalkogenidų sluoksnių dielektrikų paviršiuje sudarymas ir apibūdinimas;
- 10 naujų V ir VI pagrindinių grupių elementų junginių susidarymo ir savybių tyrimas;
- 11 kalcio hidrosilikatų sintezė, savybės ir panaudojimas;
- 12 cementų sintezė, hidratacijos procesų, struktūros ir savybių tyrimai;
- 13 gamtinių išteklių bei technogeninių produktų tyrimas ir jų naudojimo technologijos;

- 14 CuO/NaX adsorbentų-katalizatorių organinių junginių garų adsorbcijos ir desorbcijos procesų tyrimai;
- 15 MoO₂ dangų panaudojimo galimybių foto-elektrocheminiuose procesuose įvertinimas;
- 16 oksidinių fotokatalizatorių sintezė ir jų savybių tyrimai;
- 17 specialių trąšų gavimas, savybės ir panaudojimas;
- 18 įvairiuose augaluose biosintetinių fitocheminių junginių tyrimai ir jų savybių įvertinimas; kai kurių Lietuvoje auginamų uoginių augalų fitocheminės sudėties ir savybių tyrimai; fitopreparatų įtaka maisto kokybei; lipidų oksidacijos, Mejero ir heterociklinių aminių susidarymo reakcijų aukštoje temperatūroje tyrimai ir natūralių antioksidantų panaudojimas jų valdymui; kai kurių grūdų perdirbimo produktų sudėties ir savybių įvertinimas bei vertingų komponentų išskyrimas; retesniųjų ir menkai tirtų grybų rūšių fitocheminė sudėtis ir savybės; fitopreparatų genotoksiškumas;
- 19 akustinių bangų pritaikymas poringų maisto ir nemaisto sistemų kokybės ir saugos analizei;
- 20 maisto biopolimerų funkcinės savybės ir maisto struktūros projektavimas;
- 21 aplinkos oro teršalų imisijų tyrimai ir emisijų mažinimas;
- 22 atliekų tvarkymas;
- 23 vandenvalos procesų ir technologijų vystymas;
- 24 organinių puslaidininkių, skirtų optoelektroniniams ir elektroniniams prietaisams sintezė ir tyrimas;
- 25 nauji tulžies rūgščių sorbentai;
- 26 naujų jonogeninių krakmolo darinių sintezė ir charakterizavimas;
- 27 funkcinės nanomedžiagos iš modifikuoto nanokrakmolo ir jo joninių kompleksų.

MTEP projektai

Nacionaliniai projektai

2012-aisiais Fakulteto darbuotojai vykdė šiuos nacionalinius MTEP projektus:

- 1 „Dažiosios ir daugiafunkcinės organinės medžiagos energiją taupančioms technologijoms: sintezė, struktūra ir savybės“ (FOTOMOLEKULĖS) (2011–2015). Vadovas – prof. V. Getautis.
- 2 „Hidrosilikatiniai nanocementai – sintezė ir savybės“ (2012–2014). Vadovas – prof. R. Šiaučiūnas.
- 3 „Nauji daugiafunkciniai fitocheminiai komponentai maisto biologinei vertei ir saugai padidinti“ (BIOFIT-KOMPONENTAI) (2010–2013). Vadovas – prof. P. R.Venskutonis.
- 4 „Retesniųjų uoginių augalų bioaktyvių komponentų kitimas priklausomai nuo genotipo ir aplinkos“ (UOGBIOGENA) (2010–2014). Vadovas – prof. P. R.Venskutonis.
- 5 „Nanokrakmolo ir gamtinių bioaktyvių medžiagų kompozicijos funkciniam maistui“ (NANOKRAKMO-LAS) (2010–2015). Vadovai – prof. P. R.Venskutonis, prof. A. Žemaitaitis.
- 6 „Burnočio komponentų išskyrimo optimizavimas ir modeliavimas taikant kombinuotus frakcionavimo būdus“ (FITOEKSTRAKT) (2011–2012). Vadovas – prof. P. R.Venskutonis.
- 7 „Vertingesnių ir saugesnių maisto produktų kūrimas taikant augalinės žaliavos kietafazę fermentaciją“ (BIOFITAS) (2010–2013). Vadovė – prof. G. Juodeikienė.
- 8 „Mokslo žinių ir inovacijų sklaida pritaikant geros higienos praktikos ir RASVT principus ūkyje: pirminėje grūdų, miltų ir kepinų gamyboje“ (2011–2012). Vadovė – prof. G. Juodeikienė.
- 9 „Išskirtinės kokybės kviečių produktų gamyba, naudojant sėklos apdorojimui antimikrobinius biopreparatus, o atliekų perdirbimui – inovatyvias technologijas“ (2012–2013). Vadovė – prof. G. Juodeikienė.
- 10 „Tradicinio maisto kokybės ir biologinės vertės didinimas projek-

tuojant jo struktūrą ir funkcionalumą“ (TRAMAKOBIO) (2010–2012). Vadovė – prof. D. Leskauskaitė.

11 „Auginimo ir laikymo būdų bei technologijų įtaka sodininkystės ir daržininkystės produktų kokybei“ (LAI-KYMAS) (2010–2013). Vadovė – prof. D. Leskauskaitė.

12 „Studija apie žemės ūkio, maisto produktų ir spiritinių gėrimų pavadinimų įtraukimą į ES saugomų nuorodų registrus“ (2012–2013). Vadovė – dr. I. Jasutienė.

13 „Oro kokybės valdymas mažai energijos naudojančiuose pastatuose“ (2012–2015). Vadovas – doc. D. Martuzevičius.

14 „Biomasės deginimo taršos kontrolė: nuo teršalų susidarymo iki žmonių ekspozicijos“ (2012–2014). Vadovas – doc. D. Martuzevičius.

15 „Farmacinių atliekų savybės ir susidarymo dėsningumai bei jų sąlygojamos tvarkymo ir nukenksminimo galimybės“, 2012. Vadovas – prof. G. Denafas.

16 „Naujos organinių puslaidininkių struktūros naujos kartos (opto)

elektroniniams prietaisams“ (ORGATRONIKA) (2012–2015). Vadovas – prof. J. V. Gražulevičius.

17 „Organinių skylinių puslaidininkių savybių priklausomybės nuo jų struktūros tyrimas“ (ORSKYPUS) (2011–2012). Vadovas – prof. J. V. Gražulevičius.

18 „Naujos struktūros organiniai elektroaktyvūs dariniai daugiasluoksniams šviesos diodams“ (E-DARINIAI) (2011–2012). Vadovas – prof. S. Grigalevičius.

19 „Nauji polimerai ir jų kompozitai iš vietinių atsinaujinančių žaliavų“ (BIOKOMPOZITAI) (2012–2014). Vadovė – doc. J. Ostrauskaitė.

20 „Amfoterinio krakmolo flokuliantai“ (2011–2012). Vadovas – prof. A. Žemaitaitis.

21 „Nauji tulžies rūgščių sorbentai“, 2012. Vadovė – prof. J. Liesienė.

Tarptautiniai projektai

2012 m. Cheminės technologijos fakultetas vykdė šiuos tarptautinius MTEP projektus:

- 1 „Mažiau kenksmingų druskų reikalaujanti odų išdirbimo technologija“ („Eureka“, 2011–2014). Vadovas – doc. V. Valeika.
- 2 „Kvalifikaciniai ir profesiniai reikalavimai žiniomis grįstam Europos maisto mokslui ir technologijoms“ (2009–2013). Vadovas – prof. P. R. Ven-skutonis.
- 3 „Akustinių bangų pritaikymas po-ringų maisto ir nemaisto sistemų kokybės ir saugos analizei“ (ACOUSTICS) („Eureka“, 2011–2013). Vadovė – prof. G. Juodeikienė.
- 4 „Emfatiniai produktai“ (EMPHATIC) („Eureka“, 2012–2015). Vadovė – prof. G. Juodeikienė.
- 5 „Molekulinė žemdirbystė: augalai – aukštesnės vertės baltymų gamybos platforma“ („Cost“, 2008–2012). Vadovė – prof. G. Juodeikienė.
- 6 „Biomasės panaudojimas atsinaujinančių degalų ir cheminių medžiagų gamybai“ („Cost“, 2009–2013). Vadovė – prof. G. Juodeikienė.
- 7 „Inovatyvių fundamentinių priklausomybių sistemose maistas-struktūra-savybės pritaikymas kuriant maisto produktus vartotojų sveikatai, malonumui ir patogumui“ („Cost“, 2010–2013). Vadovė – prof. D. Leskauskaitė.
- 8 „Aplinkosauginių plazminių technologijų inovacijų skatinimas ir plėtra Baltijos jūros regione“ (2010–2012). Vadovas – doc. D. Martuzevičius.
- 9 „Pastatų energinio efektyvumo didinimo poveikis patalpų oro kokybei ir visuomenės sveikatai Europoje“ (2010–2014). Vadovas– doc. D. Martuzevičius.
- 10 „Oro tarša ir sveikata mokyklose: Europos stebėsenos tinklas“ (2010–2012). Vadovas – doc. D. Martuzevičius.
- 11 „Seasonality of Municipal Waste Generation and Composition and Corresponding Fluctuations of Various Environmental Indicators for Waste Management and Treatment Facilities“ (SWC-ENV-IND) (2010–2013). Vadovas – prof. G. Denafas.

12 „Funkciniai skystakristaliai dendrimerai: naujų medžiagų sintezė, naujų taikymo sričių paieška“ (DENDREAMERS) (2008-2012). Vadovas – prof. J. V. Gražulevičius.

13 „Naujos organiniuose šviesos dioduose naudojamos medžiagos ir jų sintezės metodai“ (Latvijos-Lietuvos-Taivano bendradarbiavimo programos projektas, 2010-2012). Vadovas – prof. S. Grigalevičius.

14 „Mėlyną ir ultravioletinę spinduliuotę skleidžiančių elektroluminescuojančių struktūrų sukūrimas“

(Lietuvos-Ukrainos bendradarbiavimo programos projektas, 2012-2013). Vadovas – prof. J. V. Gražulevičius.

15 „Naujos elektroluminescuojančios organinės medžiagos energiją tausojantiems šviestuvams“ (Lietuvos-Ukrainos bendradarbiavimo programos projektas, 2012-2013). Vadovas – dr. R. Lygaitis.

16 „Koloidų chemijos aspektai nanomoksle, taikant juos inovatyviems procesams ir medžiagoms“ („Cost“, 2012). Vadovė – prof. J. Liesienė.

Ūkio subjektų projektai

Bendradarbiaujant su Lietuvos ir tarptautinėmis įmonėmis buvo vykdomi šie projektai:

1 „Kietos būsenos organinių puslaidininkių Saulės elementams tyrimas“. Finansavimo šaltinis – BASF SE, projekto vadovas – prof. V. Getautis.

2 „Įrenginio technologinis – inžinerinis tyrimas“. Užsakovas – Panevėžio apskrities vyriausiasis policijos komisariatas, projekto vadovas: I. Barauskas.

3 „Kalcio karbonato ir kalcio hidroksido kiekių nustatymas minerali-

niuose milteliuose“. Užsakovas AB „Dolomitas“, projekto vadovas – prof. K. Baltakys.

4 „Specifinio alaus technologinio proceso, naudojant krakmolingos žaliavos priedą, ypatumų ištyrimas bei naujo galutinio produkto gavimas“. Finansavimo šaltinis – UAB „Švyturys-Utenos alus“, projekto vadovas – doc. R. Kublickas.

- 5 „Naujo neįprasto alaus technologinio proceso ypatumų ištyrimas“. Finansavimo šaltinis – UAB „Švyturys-Utenos alus“, projekto vadovas – doc. R. Kublickas. Projektas tęsiasi iki 2013 m. birželio mėn.
- 6 „Alaus gamybos technologinio proceso modifikavimo įtakos mentalo filtravimosi savybėms bei galutiniam produktui nustatymas“. Finansavimo šaltinis – AB „Volfas Engelman“, projekto vadovas – doc. R. Kublickas.
- 7 „Baltymingų grūdinių kultūrų meno ir faktinio baltymingumo priklausomybės nuo ekstruzijos proceso parametrų tyrimai“. Projekto finansavimo šaltinis – UAB „Naujasis Nevėžis“, projekto vadovas – doc. R. Kublickas.
- 8 „Maistinių priedų funkcinių savybių įvertinimas ir panaudojimo galimybių mėsos produktų kūrimui tyrimas“. Finansavimo šaltinis – UAB „Moguntia Baltija“, projekto vadovė – doc. R. Vinauskienė. Projektas vykdomas 2011–2013 m.
- 9 „Varškės gamybos technologinių veiksnių įtaka produkto kokybei ir saugai“. Finansavimo šaltinis – AB „Pieno Žvaigždės“, projekto vadovas – lekt. J. Damašius.
- 10 „Pieno ir pieno produktų kokybinių savybių palyginamieji tyrimai“. Finansavimo šaltinis – AB „Žemaitijos pienas“, projekto vadovas – lekt. J. Damašius. Projektas tęsiasi iki 2013 gegužės 31 d.
- 11 „Probiotinių padermių MCC1 ir MCC2 nešėjų gamybos ir stabilizavimo tyrimai“. Finansavimo šaltinis – „Bio-Competence Centre of Healthy Dairy Products LLC“ (Estija), projekto vadovas – lekt. J. Damašius.
- 12 „Varškės gamybos technologijų tobulinimas“. Finansavimo šaltinis – AB „Pieno Žvaigždės“, projekto vadovas – lekt. J. Damašius. Projektas tęsiasi iki 2013 vasario mėn. 28 d.
- 13 „Alaus mielių nukartavimo galimybės ir naujų produktų su sausomis alaus mielėmis receptūrų kūrimas“. Finansavimo šaltinis – UAB „Eko produktas“, projekto vadovas – prof. P. R. Venskutonis.
- 14 „Superkristinės ekstrakcijos pritaikymo juodųjų serbentų pumpurų aromato komponentų išskyrimui galimybių ištyrimas“. Finansavimo šaltinis – Žemės ūkio kooperatyvas „Juodoji uoga“, projekto vadovas – prof. P. R. Venskutonis.

Tyrėjų potencialas

Pastaraisiais metais mokslo darbuotojų skaičius kito labai nežymiai, tačiau labai išaugo kitų tyrėjų, įdarbintų įvairiuose projektuose, skaičius, kuris 2012 metais padidėjo iki 36,53 užimtų etatų.

Fakulteto mokslininkų skaičius pagal prioritetines universiteto mokslinių tyrimų kryptis:

- 1 Naujos medžiagos aukštosioms technologijoms: 58;
- 2 Technologijos darniam vystymuisi ir energetika: 28;
- 3 Tvarus augimas ir darni socialinė raida: 8.

Ryškiausi Cheminės technologijos fakulteto mokslo darbuotojų pasiekimai 2012-aisiais:

- Dr. A. Tomkevičienė laimėjo LMA jaunųjų mokslininkų stipendiją 2012-2013 metams.
- 2012 m. Metalų nusodinimo institutas (IMF, Birmingemas, Anglija) informavo, kad Vestinghauzo Prizu (sponsorius Riley Industries Ltd.) apdovanojo KTU Bendrosios chemijos katedros chemikus tyrėjus: prof. Algirdą Šulčių, doc. Egidijų Griškonį, dokt. Neritą Galvanauskaitę bei bendraautorę iš Meksikos Dr. Patricia Diaz-Aristą. Tai – kasmetinis prizas, suteikiamas už geriausią straipsnį, atspausdintą žurnale „Transactions of Institute of Metal Finishing“ (Trans IMF), apžvelgiantį vertingus elektrochemijos mokslo ir praktikos bei konkrečiai elektrolitinio metalų nusodinimo tyrimus. KTU chemikų tyrėjų straipsnis „Influence of Te(VI) additive on manganese electrodeposition at room temperatures and its properties“ buvo atspausdintas 2011, Vol. 89, no. 6, p. 325-332. [IF (E): 1,620 (2010)]. Prizas įteiktas Birmingeme kasmetiniame IMF susirinkime 2012-12-05.

Cheminės technologijos fakulteto tyrėjai yra šių mokslo ir inovacijų politiką kuriančių bei įgyvendinančių institucijų nariai:

- Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūra (A. Žemaitaitis – „Pramoninės biotechnologijos“ mokslo programos Tarybos narys, ekspertas);
- Lietuvos mokslų akademija (profesorai J. V. Gražulevičius, V. Janickis ir R. Šiaučiūnas yra tikrieji nariai);
- Lietuvos mokslo taryba (prof. V. Getautis – narys, A. Žemaitaitis – ekspertas).

Mokslo pasiekimai ir inovacijų skatinimas

Publikacijos

2012-aisiais Fakulteto mokslininkų darbai buvo spausdinami tarptautiškai pripažintų mokslo leidyklų leidiniuose. Buvo išleista 1 monografija, 5 knygos ir knygų skyriai.

Fakulteto darbuotojų paskelbtų straipsnių „ISI Web of Science“ leidiniuose, turinčiuose citavimo indeksą, skaičius yra 47,43 sąl. indėlio. Pastaraisiais metais stebima teigiama tendencija – didėja aukšto lygio tarptautinių publikacijų, tenkinančių Lietuvos mokslo tarybos reikalavimus, skaičius.

„ISI Web of Science“ leidiniuose neturinčiuose citavimo indekso, paskelbti straipsniai sudaro: 0,5 sant. Indėlio, o straipsniai „ISI Web of Science“ konferencijų medžiagoje: 1,95 sant. indėlio. Fakulteto darbuotojų paskelbtų straipsnių leidiniuose, referuojamuose kitose tarptautinėse duomenų bazėse, skaičius sudaro 13,82 sant. Indėlio, o kituose recenzuojamuose mokslo leidiniuose – 18,51 sant. indėlio.

Moksliniai seminarai ir konferencijos

2012-aisiais Fakulteto darbuotojai įvairiose tarptautinėse konferencijose pristatė 88 pranešimus, buvo suorganizuoti 9 renginiai – konferencijos, mokymai, seminarai ir vasaros mokykla.

Didžiausias praėjusių metų renginys buvo 7-oji Baltijos valstybių maisto mokslo ir technologijos konferencija „FoodBalt2012“. Konferencija vyko 2012 m. gegužės 17-18 d., joje dalyvavo 188 dalyviai iš 9 šalių. Konferencijoje buvo perskaityta 170 pranešimų (31 žodinis ir 139 stendiniai pranešimai).

Mokslinės veiklos rezultatų sklaida visuomenei

Cheminės technologijos fakulteto tyrėjai savo veiklą pristato mokslo populiarinimo renginiuose, duodami interviu įvairiems plačiajai visuomenei skirtiems leidiniams, Lietuvos radijui ir televizijai.

2012-aisiais buvo skaitomos paskaitos Jaunųjų biochemikų sandraugos renginyje, seminarų cikle „Miestas ir gamta“. Pranešimai-demonstracijos buvo pristatyti kasmetiniuose renginiuose „Tyrėjų naktis“, „Erdvėlais žemė“, „Technorama“. Straipsniai ir interviu su mokslininkais pasirodė laikraščiuose „Kauno diena“, „Ūkininko patarėjas“, žurnale „Veidas“. Buvo praversti mokomieji seminarai ūkininkams ir žemės ūkio konsultantams, skaityti pranešimai tarptautiniuose seminaruose pramonės įmonėms ir valdžios institucijoms

Fakulteto bendradarbiavimas su šalies ir tarptautinėmis mokslinių tyrimų grupėmis ar institucijomis

Vykdydamas projektą „PlasTEP“ Fakultetas bendradarbiauja su 14 partnerių Baltijos jūros regione. Tarp jų yra:

- Leibnico plazmos mokslo ir technologijos institutas, Greifswaldas, Vokietija;

- Vakarų Pomeranijos technologijos universitetas, Ščecinas, Lenkija;
- Rygos technikos universitetas, Latvija;
- Lappeenrantos technikos universitetas, Suomija;
- Ševalskio skysčių tekėjimo mašinų institutas, Gdanskas, Lenkija.

Vykdydamas projektą „Insulate“ Fakultetas bendradarbiauja su 2 partneriais Suomijoje (su Kuopio Nacionaliniu sveikatos ir gerbūvio institutu ir Tampere Technologijos universitetu).

Vykdamas projektą „Sinfonie“ dalyvaujama 28 partnerių europiniame projekto konsorciame.

Vykdamas projektą „SWC-ENV-IND“ bendradarbiaujama su partneriais Šveicarijoje (Paul Scherrer Institute) bei Ukrainos, Rusijos ir Gruzijos aukštosiose mokyklose.

Tarptautiniai projektai buvo vykdomi su partneriais iš Ukrainos, Estijos, Taivano, Ispanijos, Portugalijos, Graikijos, Didžiosios Britanijos, Prancūzijos, Vokietijos, Švedijos.

Užsienio mokslininkų stažuotės ir moksliniai vizitai Cheminės technologijos fakultete:

- Fakultete buvo įdarbinti trys užsienio tyrėjai (iš Ukrainos, Indijos, Baltarusijos), o Gento universiteto (Belgija) profesorius dalyvavo daktaro disertacijų gynime.
- Tarptautinėje konferencijoje „FoodBalt 2012“ dalyvavo Tulūzos universiteto (Prancūzija), Vageningeno universiteto (Nyderlandai), Twente universiteto (Olandija) mokslo darbuotojai.

2012-aisiais buvo pasirašyta strategiškai reikšminga bendradarbiavimo sutartis tarp Kauno technologijos universiteto ir European Hygienic design Group (EHEDG).

Kiti svarbūs Cheminės technologijos fakulteto mokslo tyrimų partneriai:

- Vienos universitetas (Austrija);
- Gento universitetas (Belgija);
- Ecole Polytechnique Federale de Lausanne (Šveicarija);
- BASF (Vokietija);
- Graco universitetas (Austrija);
- Latvijos Organinės sintezės institutas;
- Miuncheno TU;
- University of Saskatchewan (Saskatchewan, Kanada);
- Olandijos Darnių vandens technologijų ekselencijos centras WETSUS;
- Vilniaus universitetas;
- Kauno Sveikatos mokslų universitetas.

Bendradarbiavimas su įmonėmis

Cheminės technologijos fakultetas rengdamas paraiškas ir vykdydamas projektus bendradarbiauja su šiomis Lietuvos ir užsienio įmonėmis:

AB „Akmenės cementas“,

AB „Dolomitas“,

UAB „Švyturys-Utenos alus“,

AB „Volfas Engelman“,

UAB „Naujasis Nevėžis“,

AB „Pieno Žvaigždės“,

AB „Žemaitijos pienas“,

„Bio-Competence Centre of Healthy Dairy Products LLC“ (Estonia),

UAB „Ekoproduktas“,

Žemės ūkio kooperatyvas „Juodoji uoga“, AB „Korelita“,
UAB „Kauno švara“, IĮ „Gelsva“,
UAB „Ekofiltras“, SUAB „Kauno vandenys“,
UAB „Ekovalitas“, UAB „Panoden“,
UAB „Farmacinių atliekų šalinimas“, UAB „Umaras“,
UAB „Odos gaminiai“ ir Ko, UAB „Baltic nano technologies“,
UAB „Neaustima“,

Doktorantūros studijos

2012-aisiais Cheminės technologijos fakultete buvo sėkmingai apginta 10 daktaro disertacijų. Vieną iš jų, vadovaujamas mokslinio konsultanto prof. J. V. Gražulevičiaus, eksternu apgynė Indijos pilietis Renji R. Reghu.

Doktorantūros studijų procese dalyvauja ne tik Lietuvos, bet ir užsienio mokslininkai iš Gento universiteto (Belgija), Nacionalinio Tulūzos politechnikos instituto (Prancūzija), Graco technikos universiteto (Austrija), Norvegijos gyvybės mokslų universiteto (Norvegija), Estijos gamtos mokslų universiteto, Darnių vandens technologijų ekselencijos centro (Olandija).

Cheminės technologijos fakultete 2012-aisiais studijavo ir stažavosi 5 doktorantai iš Baltarusijos, Čekijos, Prancūzijos ir Kazachstano. Fakultete viešėjo keturių latvių doktorantų grupė.

04

Mokslo infrastruktūra



Investicijos infrastruktūros plėtrai

2012-aisiais Cheminės technologijos fakulteto Organinės technologijos katedra laimėjo finansavimą projektui „Centre of Excellence in Organic Semiconductor Research“. Infrastruktūros plėtrai numatyta pagal šį projektą gauti 2,89 mln. Lt.

Vykdamas Fakulteto studijų programų aplinkosaugos inžinerija ir maisto mokslas ir sauga atnaujinimą, pritaikant jas tarptautinėms studijoms, mokymui skirtos literatūros įsigyta už 20 tūkst. Lt.

Silikatų technologijos katedroje buvo atnaujintos trys mokslo laboratorijos, naujai įrengtos dvi chemijos inžinerijos mokomosios laboratorijos, įrengtos dvi naujos vietos doktorantams. Inžinerinės ekologijos katedroje atnaujinta kompiuterinio modeliavimo laboratorija (5 nauji kompiuteriai, spausdintuvas, multimedia projektorius).

Fakulteto siūlomos mokslinės paslaugos

KTU Cheminės technologijos fakultetas teikia šias mokslinės paslaugas:

- Skylinių, elektroninių ir bipolinių mažamolekulių (tame tarpe molekulių stiklų) puslaidininkų sintetinimas ir tyrimas. Tiriamos puslaidininkų terminės, optinės, fotofizikinės, elektrocheminės, fotoelektrinės savybės. Pagrindinės sintetinamų organinių fotopuslaidininkų pritaikymo sritys: fotovoltiniai (saulės) elementai, organiniai šviesos diodai, elektrofotografiniai fotoreceptoriai, organiniai plonasluoksniai tranzistoriai.
- Įvairių heterociklinių ir karbociklinių junginių sintezė, fotochrominių indolino spiropirano, indolo[2,1-b][1,3]-benzoksazino bei 5a,13-metanobenz[f][1,3]oksazepino[3,2-a]indolo darinių sintezė bei fotochromizmo tyrimai.

- Organinių junginių identifikavimas HPLC-MS metodu.
- Organinių junginių bei kompozicinių medžiagų C,H,N analizė.
- Konsultacijos organinių junginių panaudojimo bei gamybos klausimais.
- ¹H-, ¹³C-, ¹⁴N-Branduolių magnetinio rezonanso spektrų rašymas ir analizė.
- Aliejaus ir riebalų cheminės sudėties ir savybių, oksidacijos kinetikos, šalto spaudimo aliejaus ir jo gamybos, subalansuotos maistinės vertės aliejaus mišinių, aliejinių ekstraktų tyrimai.
- Augalinės kilmės maistinių medžiagų (bioaktyviųjų komponentų, anti-oksiantų, antimikrobinių medžiagų, kvapiųjų medžiagų) tyrimai, jų išskyrimo technologijų, mikroinkapsuliavimo, cheminių ir fizinių savybių įvertinimas, kiekybinės ir kokybinės sudėties nustatymas, panaudojimo padidintos vertės (funkcionalijų maisto produktų) gamybai tyrimai.
- Alaus, giros ir panašių gėrimų technologinio proceso tyrimai, modeliuojant juos laboratorine įranga.
- Alaus, giros ir panašių gėrimų mentalo bei misos ruošimo procesų bei naujų žaliavų panaudojimo metodų šiuose procesuose tyrimai, modeliujant juos laboratorine įranga.
- Mėsos ir žuvies produktų žaliavų, jų pakaitalų ir užpildų cheminių bei funkcinių/technologinių charakteristikų tyrimai. Technologinių procesų modeliavimas, vertinant natūraliai esančių ir pridėtinių komponentų poveikį bei įtaką gaminių kokybei ir sudėčiai.
- Tausojančių technologijų taikymas maitinimo produktų gamyboje.
- Naujų priedų ir jų kompozicijų kūrimas duonos, konditerijos ir kitų augalinių gaminių funkcionalumui didinti, saugai užtikrinti ir tinkamumo vartoti trukmei prailginti.
- Naujų žaliavų išbandymas bei pritaikymas duonos, konditerijos ir kitų augalinių gaminių technologiniuose procesuose.

- Technologinių priemonių parinkimas duonos, konditerijos ir kitų gaminių gamybos efektyvumo didinimui.
- Pakavimo modifikuotoje atmosferoje technologijų vystymas.
- Maisto žaliavų ir produktų tekstūros savybių nustatymas instrumentiniais metodais.
- Specialiųjų nuotekų tvarkymo technologijų taikymas ir tyrimai; komunalinių atliekų sudėties tyrimai ir susidarymo prognozavimas; oro teršalų formavimosi technologiniuose procesuose nustatymas ir taršos mažinimo priemonių kūrimas.
- Planuojamų ūkinių objektų poveikio aplinkai vertinimas, aplinkosaugos technologijų veiksmingumo ekspertizė. Komunalinių atliekų tvarkymo scenarijų kūrimas ir ekonominis bei aplinkosauginis vertinimas, įvairių atliekų cheminės sudėties ir savybių tyrimai ir apdorojimo technologijų kūrimas, uždarytų sąvartynų kaip žaliavų ir energijos šaltinių vertinimas.
- Kalcio hidrosilikatų ir ceolitų sintezės ir savybių tyrimai.
- Priedų įtakos cemento ir kitų rišamųjų medžiagų savybėms tyrimai, pramoninių atliekų utilizavimo silikatinėse medžiagose tyrimai.
- Stiklo, silikatinų, gipsinių ir keramikos žaliavų, gaminių ir gamybos procesų tyrimai.
- Kai kurių metalų (aliuminio, geležies, vario ir jų lydinių) paviršiaus elektrocheminio oksidavimo technologija. Gyvsidabrio turinčių įrenginių (pvz., lempų) bei kitų gyvsidabrio turinčių atliekų laikymas ir perdirbimas.
- Akredituota Polimerinių medžiagų ir kompozicijų tyrimo laboratorija siūlo paslaugas dažų, išdirbtų odų, statybinių mineralinių užpildų cheminiams kokybės rodikliams įvertinti bei įvairioms polimerinių medžiagų ir išdirbtų odų ekspertizėms atlikti.

06

Poveikis regionui ir šalies raidai

KTU Cheminės technologijos fakultetas daug prisideda prie mokslo sklaidos Lietuvos visuomenėje. Nemaža Fakulteto darbuotojų veiklos dalis yra skirta mokslo populiarinimui tarp moksleivių ir mokytojų.



2012-aisiais buvo chemijos pamoka-seminaras buvo praveisti šiose mokyklose:

- Kauno Saulės gimnazija, (dalyvių skaičius – 29);
- Kauno Maironio universitetinė gimnazija, (dalyvių skaičius – 17);
- Kaišiadorių A. Brazausko gimnazija, (dalyvių skaičius – 72);
- Marijampolės jaunimo forume „Kaip pasirinkti savo kelią“, (dalyvių skaičius – 56);
- Kauno Saulės gimnazija, (dalyvių skaičius – 28);
- Kauno Vyturio ir Versmės vidurinės mokyklos, (dalyvių skaičius – 24);
- Mažeikių Gabijos gimnazija, (dalyvių skaičius – 35).

Bendradarbiaujama su Birštono gimnazija (skaityta paskaita ir pristatytas Cheminės technologijos fakultetas, demonstruoti įdomiosios chemijos eksperimentai), buvo praveisti eksperimentiniai darbai KTU gimnazistams, praktiniai užsiėmimai Nacionalinės Moksleivių Akademijos klausytojams, priimtas Rokų vidurinės mokyklos moksleivių vizitas.

Fakulteto mokslininkai skatina jaunųjų mokslo entuziastų susidomėjimą moksline veikla – buvo skaitoma paskaita Jaunųjų Biochemikų Sandraugos sesijoje, suorganizuotas kasmetinis respublikinis akademiko Jono Janickio vardo moksleivių chemijos konkursas. Mokytojams buvo surengta kasmetinė chemijos skirta konferencija „Chemija mokykloje“.

Fakultetas aktyviai bendradarbiauja su verslo įmonėmis – vien Maisto produktų technologijos katedra pasirašė 15 sutarčių MTEP darbams ir paslaugoms su ūkio subjektais. Fakultetas pasirašė sutartis su strateginėmis Kauno įmonėmis – UAB „Kauno vandenys“ ir UAB „Kauno švara“. Su šiomis įmonėmis nuolat vyksta bendradarbiavimas mokslo ir studijų srityje (studentų praktikos, laboratoriniai darbai).

Dalyvaujama ir mokslo populiarinimo renginiuose, skirtuose plačiajai visuomenei – „Tyrėjų naktis“, „Erdvėlaisis Žemė“, „KTU Technorama“.

07

Strateginės įžvalgos



2012-ieji buvo aktyvios veiklos metai. Vykdėme veiklą, atsižvelgdami į strateginius Universiteto veiklos prioritetus. Svarbiausi uždaviniai 2013 metams yra:

- visų studijų programų struktūros peržiūra ir tobulinimas;
- sėkmingas infrastruktūros atnaujinimo užbaigimas pagal „Santakos“ slėnio projektą;
- Organinių puslaidininkių tyrimų ekselencijos centro („Centre of Excellence in Organic Semiconductor Research“) pagal FP7 projektą įkūrimas.

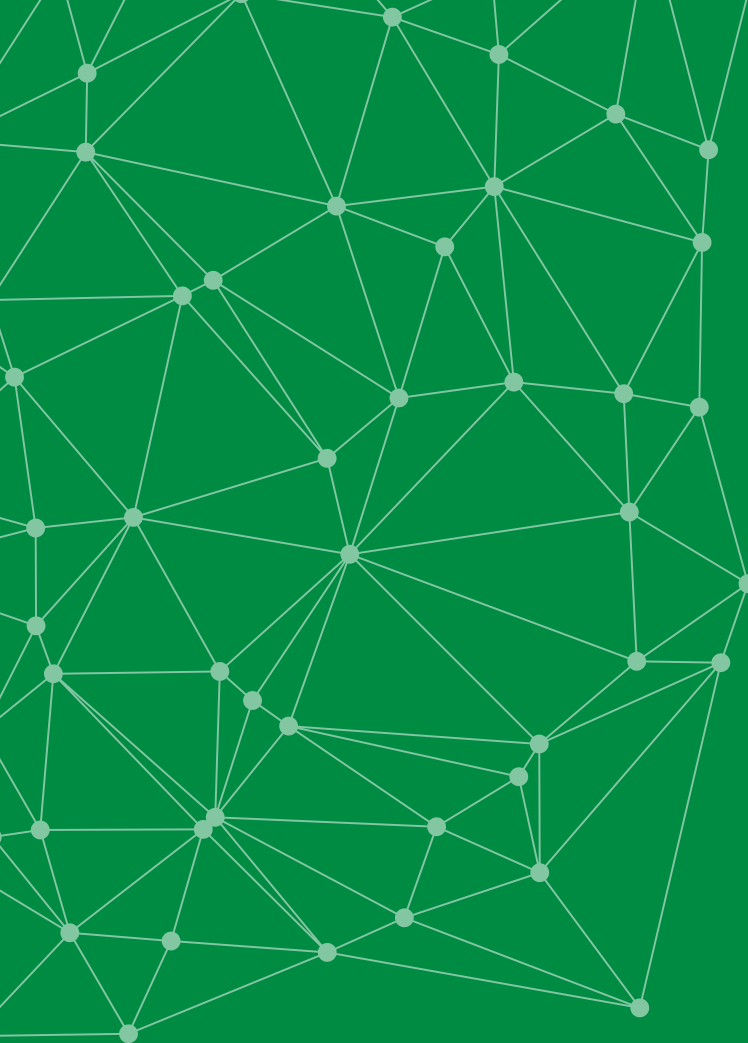
08

Svarbiausieji metų įvykiai



- Savaitraštis „Veidas“ profesorių J. V. Gražulevičių išrinko vienu iš iškiliausių pastarojo dešimtmečio Lietuvos chemikų;
- pasirašyta paramos ir bendradarbiavimo sutartis su įmone „Moguntia“ (Vokietija) ir jos antrine įmone UAB „Moguntia Baltija“;
- darbų parodoje-konkurse „KTU Technorama“ Rektoriaus prizas skirtas jauniems mokslininkams M. Jaraminaitei ir V. Vitkauskui už darbą „Kaulo audinio formavimas celiuliozės / hidroksiapatito karkase“;
- Organizuota konferencija „Chemija ir cheminė technologija“;
- Akad. Jono Janickio vardo respublikinis moksleivių chemijos konkursas;
- Organizuota konferencija „Chemija mokykloje 2012“;
- lankėsi prof. N. S. Imazuya iš Kwansei-Gakuin universiteto (Japonija), besidominti pasaulio maisto kultūros tradicijomis;
- kovo 23-30 d. d. vyko praktinių seminarų ciklas „Mėsos technologijų dirbtuvės nuo α iki Ω “ kuriuos vedė ŽŪB „Nematekas“ technologė Dalia Stabingienė ir UAB „Moguntia Baltija“ technologai Vilimas Minkauskas ir Nijolė Vertinskienė;
- balandžio 27 d. praktinius seminarus vedė ir savo patirtimi dalinosi profesionalus virtuvės šefas Tomas Rimydis;
- gegužės 11 d. lankėsi grupė maisto pramonės ir maisto mokslo atstovų iš Jakutijos, Rusija;
- gegužės 17-18 d. d. vyko kasmetinė Baltijos valstybių maisto mokslo ir technologijų konferencija (FOODBALT), kurioje dalyvavo 180 mokslininkų iš 9 šalių. Konferencijos dalyviai perskaitė 170 (31 žodinių ir 139 standinius) pranešimų;
- KTU ir UAB „Kauno grūdai“ kvietimu praktinį užsiėmimą tema „Plokščiosios duonos ir tortilijų kepimo technologijos“ pravedė Jungtinių tautų grūdų asociacijos ekspertas-konsultantas, JAV Oregono valstijos universiteto dėstytojas dr. Gary G. Hou;
- Vilniuje ir Kaune įvyko tarptautinė vasaros mokykla „Plazminių technologijų taikymas aplinkosaugoje“;

- rugsėjo 26 d. lankėsi grupė iš Suomijos, kurioje buvo „Foodwest Ltd“, „Agropolis Ltd“, „Kuopio Innovation Ltd“, „Helsinki Business and Science Park Ltd“ atstovai. Su jais buvo aptarti maisto pramonės ir mokslo bendradarbiavimo modeliai Lietuvoje ir Suomijoje;
- tarptautinio mokslo populiarinimo projekto „Šlovės laboratorija“ (angl. „FameLab“) nacionalinio konkurso laimėtoja tapo lektorė dr. J. Kazlauskė;
- Metalų nusodinimo institutas (Institute of Metal Finishing, Jungtinė Karalystė) Vestinghauzo prizą apdovanojo profesorius A. Šulčių, docentą E. Griškonį ir doktorantę N. Galvanaukaitę už geriausią straipsnį, išspausdintą žurnale „Transactions of Institute of Metal Finishing“;
- Organinės technologijos katedra laimėjo Europos 7-osios bendrosios programos projektą „Organinių puslaidininkų tyrimų ekselencijos centras“. Šio projekto apimtis trims metams – 2,8 mln. eurų. Tai yra didžiausias Europos bendrųjų programų projektas Kauno technologijos universitete ir vienas iš didžiausių Lietuvoje;
- studentei R. Butkutei skirta prezidento Jono Žemaičio stipendija;
- pirmą kartą KTU apginta užsienio piliečio parengta disertacija: ją apgynė Renji R. Reghu (Indija). Vadovas – prof. J. V. Gražulevičius;
- Juozo Petro Kazicko fondo stipendija skirta studentui K. Rakščiui;
- įmonių grupės „Vičiūnai“ stipendija skirta studentei G. Liutkutei;
- 2012 m. KTU aktyviausiųjų jaunųjų mokslininkų konkurso nugalėtojomis tapo mokslo darbuotojos A. Tomkevičienė ir J. Simokaitienė;
- geriausių KTU monografijų konkurso pirmoji vieta skirta Inžinerinės ekologijos katedros docentui L. Kliučininkui už monografiją „Towards Sustainable Urban Transportation: Environmental Dimension“.



Leidinį parengė

Cheminės technologijos fakultetas
Radvilėnų pl. 19,
Tel. (8 37) 30 01 51
El. p. ctf@ktu.lt

Dizainas
KTU Rinkodaros skyrius

www.ktu.lt