

Interna zaporedna številka opreme (samodijelne vrste)	Interna zap. številka opreme	Članica UM	Entiteta FKKT	Naziv opreme	Namembnost opreme	Skrbnik opreme	Elektronska pošta	Leto nabave	Nabavna vrednost	Vir (so)financiranja
FKKT.2023.1	1	FKKT	Laboratorij za sistemsko procesno tehniko in trajnostni razvoj	MIKROPROCESNI PRETOČNI SISTEM Syrris	Oprema je namenjena izvajanju kemijskih reakcij v majhnem (mikro) merilu po principih pretočne kemije. Pretočni sistem je sestavljen iz modulov, ki jih je mogoče razporejati v različne konfiguracije, kar ponuja uporabnikom veliko možnosti za izvedbo pretočne kemije in optimizacijo mikroprocesnih sistemov. Izvedba reakcij je možna v širokem območju temperatur (-100 °C do 250 °C) in v različnih vrstah reaktorjev (mikroreaktorji, cevni reaktorji in kolone).	Zorka Novak Pintarič	zorka.novak@um.si	2023	630.471,60	7, 10 (RIUM)
FKKT.2023.2	2	FKKT	Laboratorij za separacijske procese in produktno tehniko	OPREMA ZA PROIZVODNJO BIOLOŠKIH SUBSTANČ IN NIHOVO DETEKCIJO	Oprema vsebuje bioreaktor (delovni volumen od 1, 5 L do 4 L), CO ₂ inkubator in stresalnik (stopnja regulacije CO ₂ od 0,1 do 20 %), mikroskop (objektivi: 10x, 20x, 40x in 100x oljni, tudi za fluorescenca) in fluorescenčni biospektrofotometer (UV/Vis spekter in fluorescenca). Oprema je kompatibilna z že obstoječo opremo, kar omogoča nadgradnjo obstoječih sistemov za proizvodnjo in detekcijo bioloških substanc.	Mateja Primožič	mateja.primozic@um.si	2023	123.977,96	7, 10 (RIUM)
FKKT.2023.3	3	FKKT	Laboratorij za separacijske procese in produktno tehniko	APARATURA ZA SUPERKRITIČNO SUŠENJE		Zoran Novak	zoran.novak@um.si	2023	60.390,00	7, 10 (RIUM)
FKKT.2023.4	4	FKKT	Laboratorij za fizikalno kemijo in kemijsko termodinamiko	Oprema za določevanje termodinamičnih lastnosti bioloških sistemov (ITC in DSC)		Gregor Hostnik	gregor.hostnik@um.si	2023	287.679,05	7, 10 (RIUM)
FKKT.2023.5	5	FKKT	Laboratorij za analizo kemijo in industrijsko analizo	SISTEM ZA ANALIZO IONOV	Sistem se uporablja za določanje ionov v vzorcih. Te analize dajejo vpogled v sestavo vzorcev, kar izboljšuje razumevanje materialov. Tovrstne raziskave pomagajo pri nadzoru kakovosti izdelkov in razvoju novih tehnologij, ki koristijo družbi in gospodarstvu.	Matjaž Finšgar	matjaz.finsgar@um.si	2023	276.912,84	7, 10 (RIUM)
FKKT.2023.6	6	FKKT	Laboratorij za fizikalno kemijo in kemijsko termodinamiko	APARAT ZA MERJENJE KONTAKTNEGA KOTA		Regina Fuchs Godec	regina.fuchs@um.si	2023	19.071,88	7, 10, 5
FKKT.2023.7	7	FKKT	Laboratorij za separacijske procese in produktno tehniko	UZ ČISTILNIK SONIS		Nina Boškosi	nina.boskoski@um.si	2023	6.659,46	5
FKKT.2023.8	8	FKKT	Skupina za eksperimentalno fiziko	PIKSEKUNDARNI LASER		Samo Korpar	samo.korpar@um.si	2023	7.796,09	5
FKKT.2023.9	9	FKKT	Laboratorij za fizikalno kemijo in kemijsko termodinamiko	ČITALLEC MIKROTITERSKIH PLOŠČIC		Tjaša Skarlovnik	tjasa.skarlovnik@um.si	2023	35.386,31	5
FKKT.2023.10	10	FKKT	Laboratorij za anorgansko kemijo	TEHTNICA		Sabina Vohl	sabina.vohl@um.si	2023	7.399,73	10
FKKT.2023.11	11	FKKT	Laboratorij za separacijske procese in produktno tehniko	Sistem za izvedbo zaključnih procesov v postopku pridobivanja bioučinkovin		Marko Krainer	marko.krainer@um.si	2023	87.391,04	1
FKKT.2023.12	12	FKKT	Laboratorij za separacijske procese in produktno tehniko	STRESALNIK		Igor Krmelj	igor.krmelj@um	2023	6.969,75	10
FKKT.2023.13	13	FKKT	Laboratorij za separacijske procese in produktno tehniko	SISTEM ZA PRIDOBIVANJE ULTRAČISTE VODE		Amra Perva	amra.perva@um.si	2023	9.551,69	5
FKKT.2023.14	14	FKKT	Laboratorij za separacijske procese in produktno tehniko	SUŠILNIK S PRISILNO KONVEKCIJO		Nina Boškosi	nina.boskoski@um.si	2023	5.278,45	5
FKKT.2023.15	15	FKKT	Skupina za matematiko	PAMETNA TABLA		Petra Žigert Pietersšek	petra.zigert@um.si	2023	43.532,00	10

FKKT.2023.16	16	FKKT		NMR SPEKTROMETER		Sebastijan Kovacič	sebastijan.kovacic@um.si	2023		10
FKKT.2023.17	17	FKKT	Laboratorij za termoenetgetiko	LABORATORIJSKA CEVNA PEČ		Daniela Urbanc	daniela.urbanc@um.si	2023	10.929,61	7, 10 (RIUM)
FKKT.2023.18	18	FKKT	Laboratorij za fizikalno kemijo in kemijsko termodinamiko	KOMORA ZA DELO V INERTNI ATMOSFERI		Zala Štukovnik	zala.stukovnik1@um.si	2023	19.729,88	7, 10 (RIUM)
FKKT.2023.19	19	FKKT	Laboratorij za analizo kemijo in industrijsko analizo	INSTRUMENTACIJA ZA ANALIZO IONOV		Matjaž Finšgar	matjaz.finsgar@um.si	2023	143.389,79	7, 10 (RIUM)
FKKT.2022.1	1	FKKT	Laboratorij za analizo kemijo in industrijsko analizo	MIKROSKOP NA ATOMSKO SILO (AFM)	Mikroskop na atomsko silo omogoča preučevanje topografije v atomski ločljivosti in študij interakcij. Uporaben je za preučevanje tako prevodnih kot tudi neprovodnih materialov. Oprema ima tudi možnost sklopitve s potenciostatom/galvanostatom, kar omogoča izvajanje elektrochemijskih meritev ob spremljanju topografskih in morfoloških lastnosti vzorca na atomski skali.	Matjaž Finšgar	matjaz.finsgar@um.si	2022	129.600,00	7, 10
FKKT.2022.2	2	FKKT	Laboratorij za sistemsko procesno tehniko in trajnostni razvoj	SISTEM LABORATORIJSKIH REAKTORJEV	Sistem laboratorijskih reaktorjev se uporablja za izvajanje kemijskih in biokemijskih reakcij.	Darja Pečar	darja.pecar@um.si	2022	107.450,00	7, 10
FKKT.2022.3	3	FKKT	Laboratorij za vodno biofiziko in membranske procese	MERILEC GOSTOTE DMA 1001	Merilec gostote DMA 1001 je digitalni merilec gostote tekočih vzorcev, ki omogoča natančnost meritev 0,0001 g/cm ³ in zagotavlja 0,00005 g/cm ³ ponovljivost ter deluje na principu pužno oscilacijske U cevke. Gostota se meri pri točno določeni temperaturi na osnovi Peltier tehnologije. Omogoča tudi meritve gostote v odvisnosti od temperature/temperaturne rampe. Možen je vnos kalibracijskih krivulj (gostota-koncentracija) za hitro določevanje koncentracije preiskovanega tekočega vzorca.	Irena Petrič	irena.petric@um.si	2022	6.213,90	7
FKKT.2022.4	4	FKKT	Laboratorij za analizo kemijo in industrijsko analizo	SISTEM ZA ULTRAČISTO VODO	Sistem za pridobivanje ultračiste vode (Tip 1) kvalitete 18,2 MQ.	Matjaž Finšgar	matjaz.finsgar@um.si	2022	7.436,86	7, 10
FKKT.2022.5	5	FKKT	Laboratorij za termoenetgetiko	SISTEM ZA TERMOANALIZO - TOREFIKACIJA	Sistem za termooanalizo omogoča razvoj postopkov predelave biomase v toreficirano biomaso, tj. biopremog. Oprema omogoča vse potrebne analize za določanje fizikalnih in kemijskih lastnosti surovin in produktov ter sežig toreficirane biomase. Sistem omogoča energijsko karakterizacijo surovin in produktov, vključno z biosurovinami in biogorivi.	Daniela Urbanc	daniela.urbanc@um.si	2022	40.658,20	7, 10
FKKT.2022.6	6	FKKT	Laboratorij za analizo kemijo in industrijsko analizo	OPREMA ZA POVRŠINSKO ANALIZO V SPECTROELEKTROKEMIJSKIH ŠTUDIJAH (TOF-SIMS)	TOF-SIMS je tehnika površinske analize, ki omogoča visoko masno in prostorsko ločljivost ter globinsko profiliranje. Uporaba različnih ionskih virov (Bi-LMIG, Cs/O ₂ in GCIB) omogoča analizo anorganskih in organskih materialov, pri čemer lahko izmerimo spektre visoke masne ločljivosti tudi za lahke elemente, kot so vodik, dušik in kisik. Naprava omogoča tudi tandemsko (MS/MS) analizo z analizatorji TOF/TOF.	Matjaž Finšgar	matjaz.finsgar@um.si	2022	1.383.138,40	7, 10
FKKT.2022.7	7	FKKT	Laboratorij za analizo kemijo in industrijsko analizo	SISTEM ZA MIKROVALOVNI RAZKLOP	Sistem za mikrovalovni razklop omogoča čisto in učinkovito pripravo vzorcev za različne analize tehnike kot so AAS, ICP-OES in ICP-MS, pri povšani temperaturi in tlaku. Čas razgradnje je odvisen od vzorca, vendar običajno ne traja več kot 60 minut. V našem laboratoriju uporabljamo sistem za kislinke razklope, ki omogoča uporabo različnih kombinacij kislin in popoln nadzor nad različnimi reakcijskimi parametri.	Matjaž Finšgar	matjaz.finsgar@um.si	2022	10.808,20	7, 10
FKKT.2022.8	8	FKKT	Laboratorij za vodno biofiziko in membranske procese	TOC/TN ANALIZATOR	Analizator za določanje celokupnega organskega ogljika (TOC) in celokupnega vezanega dušika (TN) je visoko-kakovostno analitsko orodje, s katerim lahko hitro in enostavno analiziramo tekoče in trdne vzorce. Analizator s svojo visoko zmogljivo tehniko omogoča ločeno določanje celokupnega ogljika (TC) ter celokupnega anorganskega ogljika (TIC), s pomočjo katerih lahko določimo celokupni organski ogljik (TOC) v vzorcu (TOC = TC - TIC). Glavna prednost analizatorja je, da omogoča določanje hlapnega organskega ogljika (POC) in nehlapnega organskega ogljika (NPOC).	Irena Petrič	irena.petric@um.si	2022	57.601,76	7, 10
FKKT.2022.9	9	FKKT	Laboratorij za vodno biofiziko in membranske procese	DVOŽAROVNI SPECTROFOTOMETER (Agilent Cary 3500 UV-VIS)	Agilent Cary 3500 UV-Vis je večcelični dvožarovni spektrofotometer, ki ponuja nove meritve zmogljivosti v UV-Vis spektrorokopiji. Primeren je za odčitavanje vsilovnih dolžin, skeniranje območja spektra, določanje koncentracij vzorcev ter spremljanje kinetike poskusov s tehnologijo ksenonske bliskavice. Z zračno hlajenim Peltierjevim nadzorom temperature omogoča meritve v območju do 100°C.	Irena Petrič	irena.petric@um.si	2022	19.977,84	7
FKKT.2022.10	10	FKKT	Laboratorij za organsko ter polimerno kemijo in tehnologijo	NAPARJEVALNIK KOVIN (Quorum 150 C - Coater)	Naparjevalnik ima možnost naparjevanja tankih plasti kovin in ogljika na površino objektov dimenzij do 10 cm x 10 cm x 5 cm. Namenjen je predvsem pripravi vzorcev za preiskavo z vrstično elektronsko mikroskopijo. Zaradi odvajanja elektronov morajo biti površine prevodne, pri npr. polimernih vzorcih lahko to dosežemo z naparjevanjem tanke plasti kovine.	Peter Krajnc	peter.krajnc@um.si	2022	9.577,00	5, 10
FKKT.2022.11	11	FKKT	Laboratorij za termoenetgetiko	SISTEM ZA TERMIČNO ANALIZO TGA/DSC + FTIR	Sistem za termooanalizo omogoča razvoj postopkov predelave odpadne biomase v toreficirano biomaso, tj. biopremog. TGA/DSC aparaturo je kombiniran instrument za termogravimetrične meritve in meritve dinamične diferencne kalorimetrije, ki je povezan s FTIR spektrofotometrom, kar omogoča istočasno spremljanje fizikalnih in kemijskih lastnosti različnih materialov. Sistem je konfiguriran tako, da obsega celoten obseg uporabe, od čistih materialov in zmesi, do trdnih snovi, tekočin in plinov.	Daniela Urbanc	daniela.urbanc@um.si	2022	257.931,09	7, 10
FKKT.2022.12	12	FKKT	Laboratorij za fizikalno kemijo in kemijsko termodinamiko	ULTRA GLOBOKI ZAMRZOVALNIK	Ultra globoki zamrzovalnik je namenjen shranjevanju temperaturno občutljivih materialov organskega in anorganskega izvora, za ohranjanje njihove stabilnosti in kakovosti. Zamrzovalnik ima možnost doseganja temperature do -80 °C. V zamrzovalniku bo shranjen material biološkega izvora (npr. proteini, celice, itd.), kot tudi različne kemijske spojine, za raziskovalno uporabo pri različnih eksperimentalnih metodah.	Anja Kolarič	anja.kolaric2@um.si	2022	15.045,14	5
FKKT.2022.13	13	FKKT	Laboratorij za analizo kemijo in industrijsko analizo	KONTAKTNI PROFILOMETER (DektaxT, Bruker)	Kontaktni profilometer omogoča preučevanje profila vzorcev z metodo kontaktne meritve z iglo. Instrument ima avtomatsko spoščanje merilne igle in merilne glave na vzorec, možnost motoriziranega pomikanja vzorca in omogoča 3D izris izmerjenega profila vzorcev. Analizirati je možno vzorce s premerom največ 15 cm in debeline do 50 mm.	Matjaž Finšgar	matjaz.finsgar@um.si	2022	95.111,20	7, 10

FKKT.2022.14	14	FKKT	Laboratorij za separacijske procese in produktno tehniko	VIAČNI KOMPRESOR	Vijačni kompresor služi za zadostno dobavo komprimiranega zraka vsem laboratorijem na FKKT, ki ga potrebujejo. Zrak, ki ga pošilja v sistem ima tlak 8 barov, njegova čistost po standardu ISO 8573-1:2010 znaša 1.4.1	Marko Krainer	marko.krainer@um.si	2022	21.533,31	10
FKKT.2022.15	15	FKKT	Laboratorij za separacijske procese in produktno tehniko	FT-NIR SPEKTROFOTOMETER	NIR spektroskopija je prvi izbira za analizo organskih snovi v kemični in farmacevtski industriji ter v živilski, krmi in kmetijski industriji. Tehnologija FT-NIR ima številne prednosti pred klasičnimi mokrimi kemičnimi in kromatografskimi analitičnimi metodami. Je hitra, poceni in varna, saj ne uporablja kemikalij, hkrati pa je mogoče analizirati različne parametre. Spektrofotometer FT-NIR se uporablja kot podpora enota za določanje termodinamskih in transportnih lastnosti materialov pri povišanih tlakih in temperaturah ter za spremljanje faznih ravnotežij. Z njim lahko "on line" spremljamo ali kvantificiramo določene parametre in snovi v sistemu.	Darja Čor Andrejč	daria.cor@um.si	2022	129.320,00	7, 10
FKKT.2022.16	16	FKKT	Laboratorij za fizikalno kemijo in kemijsko termodinamiko	UV-VIS SPEKTROFOTOMETER Z ODOBJINO SFERO	Z UV-Vis spektrofotometrom lahko merimo absorpcijske spektre tekočih in trdnih vzorcev v območju valovnih dolžin med 200 nm in 800 nm. Instrument je opremljen s termostatom, kar omogoča spremljanje kinetike reakcij, aktivnost encimov, kot tudi določitev talilnih krivulj beljakovin. Instrument vsebuje tudi nosilec 6 kvet, kar omogoča hkratno merjenje več vzorcev. Meritev spektrov trdnih vzorcev, kot tudi motnih raztopin, omogoča odbojna (integracijska) sfera instrumenta.	Franjo Frešer	franjo.frešer@um.si	2022	84.645,33	7, 10
FKKT.2022.17	17	FKKT	Laboratorij za analizo kemijo in industrijsko analizo	APARAT ZA BRUŠENJE IN POLIRANJE AvtoMat™ 250 Pro	Aparat AvtoMat™ 250 Pro je namenjen brušenju in poliranju materialov s prilagodljivo hitrostjo vrtenja nosilca in glave ter regulacijo višine. Sistem omogoča posamično ali centralno regulacijo sile in vsebuje različne adapterje za vpenjanje vzorcev. Na posamične vzorce deluje sila od 5 N do 55 N, medtem ko deluje centralna sila na več vzorcev v območju od 20 N do 260 N. Prav tako ima vgrajen avtomatski dozirniki in možnost osvetlitve delovne površine z 9 LED lučmi.	Matjaž Finšgar	matjaz.finsgar@um.si	2022	34.218,90	7, 10
FKKT.2022.18	18	FKKT	Laboratorij za fizikalno kemijo in kemijsko termodinamiko	CD SPEKTROFOTOMETER Z MOŽNOSTJO MERJENJA ABSORBANCE IN FLUORESCENCE	S CD spektrofotometrom lahko opazujemo razliko v absorpciji levo in desno krožno polarizirane svetlobe v vzorcih. Možna je sočasna meritev CD in fluorescenčnega spektra. Aparat je možno sklopiti s sistemom HPLC. Aparat je opremljen s termostatskim nosilcem za 6 kvet, kar omogoča meritve pri stalni temperaturi, kot tudi pod temperaturnim gradientom. Tipično se uporablja za spremljanje strukturnih elementov v beljakovinskih in opazovanje talilnih krivulj beljakovin, kot tudi za opazovanje vseh vzorcev, pri katerih je kromofor v kiralnem okolju.	Anja Petek	anja.petek@um.si	2022	116.000,00	7, 10
FKKT.2022.19	19	FKKT	Laboratorij za fizikalno kemijo in kemijsko termodinamiko	FLUORESCENČNI SPEKTROFOTOMETER ZA MERJENJE FLUORESCENCE, FOSFORISCENCE IN KEMILUMINISCENCE	Instrument omogoča meritve fluorescence in fosforescence. Opremljen je s termostatskim držalom za 4 kvete, ki omogoča tako meritve pri določeni temperaturi, kot meritve po prednastavljenem temperaturnem programu. Opremljen je tudi s polarizacijskimi filtri. Instrument omogoča meritve fluorescenčnega spektra raztopin in opazovanje spektra in razpolovnega časa vzbujenih fosforescenčnih spojin. Z njim je mogoče npr. opazovati vezavo liganda v encim, spremljati talilne krivulje beljakovin, kot tudi opazovati tvorbo micel površinsko aktivnih spojin. Uporaba polarizacijskih filtrov omogoča analizo rotacijskega gibanja molekul v raztopini.	Sara Stumpf	sara.stumpf@um.si	2022	42.300,00	7, 10
FKKT.2022.20	20	FKKT	Laboratorij za analizo kemijo in industrijsko analizo	MUNIČEK ZA HOMOGENIZACIJO VZORCEV	Namen uporabe mlinčka je homogenizacija vzorcev pred mikrovalovnim razklopom in meritvijo z analitičnimi metodami kot sta ICP-OES in ICP-MS.	Matjaž Finšgar	matjaz.finsgar@um.si	2022	10.997,54	7, 10
FKKT.2022.21	21	FKKT	Laboratorij za vodno biofiziko in membranske procese	LUMINOMETER	Z luminometrom na podlagi luminiscence merimo spontano sevanje brez segrevanja, kar pomeni proces z minimiziranjem porabe energije.	Marijana Simonič	marijana.simonic@um.si	2022	6.986,35	7, 10
FKKT.2022.22	22	FKKT	Laboratorij za separacijske procese in produktno tehniko	OPREMA ZA DOLOČEVANJE TERMODINAMSKIH IN TRANSPORTNIH LASTNOSTI PRI ULTRAVISOKIH TLAKIH (ULTRAVISOKOTLAČNA OPREMA)		Marko Krainer	marko.krainer@um.si	2023	534.661,75	7, 10
FKKT.2021.1	1	FKKT	Laboratorij za fizikalno kemijo in kemijsko termodinamiko	SISTEM ZA TEKOČINSKO KROMATOGRAFIJO VISOKE LOČLIVOSTI (HPLC) Vanquish Core	Kvalitativna in kvantitativna analiza vzorcev. Določevanje vsebnosti spojin, ki absorbirajo svetlobo v ultravijoličnem in vidnem delu spektra.	Gregor Hostnik	gregor.hostnik@um.si	2021	37.822,23	10
FKKT.2021.2	2	FKKT	Laboratorij za fizikalno kemijo in kemijsko termodinamiko	SISTEM ZA SLIKANJE CELIC IN AVTOMATIZIRANO MIKROSKOPIJO - CYTATION 5	Sistem za slikanje celic omogoča avtomatizirano digitalno mikroskopijo, kompatibilnost z mikrotitrskimi ploščami, mikroskopskimi stekelci, petrijevskimi skledicami za gojenje celičnih kultur ter hemocitometri, omogoča delo z živimi celicami.	Sara Stumpf	sara.stumpf@um.si	2021	74.586,09	10
FKKT.2021.3	3	FKKT	Laboratorij za sistemsko procesno tehniko in trajnostni razvoj	ReactIR 702L, INSTRUMENT ZA In-Situ SPREMLJANJE KEMIJSKIH REAKCIJ V MID - IR PODROČJU	Komplet senzorjev je namenjen sledenju poteka kemijskih in biokemijskih reakcij. Takojšnje informacije o poteku reakcij omogočajo boljše poznavanje, učinkovitost kvantifikacije, optimizacijo in scale-up procesa.	Darja Pečar	daria.pecar@um.si	2021	121.146,00	10
FKKT.2021.4	4	FKKT	Laboratorij za analizo kemijo in industrijsko analizo	X-ŽARKOVNI FOTOLEKTRONSKI SPEKTROMETER	X-žarkovni fotoelektronski spektrometer (XPS) je instrument za površinsko analizo s katero se določa elementna sestava in okolijske elementa - oksidacijsko stanje in kemijsko povezavo elementov.	Matjaž Finšgar	matjaz.finsgar@um.si	2021	823.500,00	10
FKKT.2021.5	5	FKKT	Laboratorij za analizo kemijo in industrijsko analizo	VEČKANALNI POTENCIOSTAT/GALVANOSTAT /IMPEDANČNI ANALIZATOR MultiPalmSens4	MultiPalmSens 4 se uporablja za korozijske študije, študij reakcijskih mehanizmov, analizo organskih spojin in analizo težkih kovin v sledovih.	Matjaž Finšgar	matjaz.finsgar@um.si	2021	117.929,57	10
FKKT.2021.6	6	FKKT	Laboratorij za analizo kemijo in industrijsko analizo	PLINSKI KROMATOGRAF Z MASNO SELEKTIVNIM DETEKTORJEM	Uporablja se pri monitoringu okolja, kjer se uporablja za določanje številnih organskih onesnaževal. V farmacevtski industriji se uporablja pri razvoju zdravil in za kontrolo kvalitete.	David Majer	david.majer@um.si	2021	147.527,29	10
FKKT.2021.7	7	FKKT	Laboratorij za vodno biofiziko in membranske procese	ELEKTROKINETIČNI ANALIZATOR, SurPASS 3	Zeta potencial se uporablja na raznih področjih temeljnih raziskav v fiziki, kemiji in biologiji, prav tako pa za znanstvena raziskovanja tehnoloških procesov v različnih industrijskih panogah, kot so kemijska, farmacevtska, papirna, tekstilna in prehrabna industrija. Med temi procesi je določitev zeta potenciala uporabna za karakterizacijo membran, filtrov, umetnih mas, barvnih prenosov, lakov, papirja, las, naravnih in sintetičnih vlaken, tekstilij itd.	Irena Petrinčič	irena.petrinic@um.si	2021	71.757,01	10
FKKT.2021.8	8	FKKT	Laboratorij za fizikalno kemijo in kemijsko termodinamiko	VEČKANALNI POTENCIOSTAT MultiPalmSens4	S svojimi karakteristikami, omogoča natančnejše proučevanje prevlek z visoko upornostjo in določevanje njihovih fizikalnih specifik, kakor tudi proučevanje vzorcev z višjo stopnjo ranljivosti v agresivnejših medijih.	Zala Štukovnik	zala.stukovnik1@um.si	2021	39.069,28	10
FKKT.2021.9	9	FKKT	Laboratorij za anorgansko kemijo	SISTEM ZA TERMIČNO ANALIZO TGA – DSC	Osnovni princip vsake termične analize je meritev ene ali večih fizikalnih lastnosti vzorca (masa, temperatura, dimenzije, optične lastnosti) v odvisnosti od temperature.	Irena Ban	irena.ban@um.si	2021	147.864,00	10
FKKT.2021.10	10	FKKT	Laboratorij za separacijske procese in produktno tehniko	PODPORNA ANALITSKA OPREMA	Podporna analitska oprema omogoča pripravo in preliminarno analizo vzorcev.	Zoran Novak	zoran.novak@um.si	2021	120.654,10	10
FKKT.2021.11	11	FKKT	Laboratorij za separacijske procese in produktno tehniko	SISTEM ZA RAZTAPLIANJE Z UV SPEKTROFOTOMETROM	Sistem za raztapljanje 708-DS omogoča testiranje sprožanja in raztapljanja zdravilnih učinkovin. Sistem je opremljen z avtomatsko vzorčno postajo, ki omogoča avtomatizirano vzorčenje ter UV-Vis detektorjem, ki analizira vzorec.	Zoran Novak	zoran.novak@um.si	2021	103.700,00	10
#REF!	1	FKKT	Laboratorij za fizikalno kemijo in kemijsko termodinamiko	ANALITSKA TEHTNICA	Tehtnica je namenjena za natančno tehtanje vzorcev.	Anja Petek	anja.petek@um.si	2020	5.540,63	7

#REF!	2	FKKT	Laboratorij za fizikalno kemijo in kemijsko termodinamiko	ROTACIJSKI UPARJALNIK	Instrument je namenjen odparevanju topil pri znižanem tlaku.	Anja Petek	anja.petek@um.si	2020	8.903,72	7
#REF!	3	FKKT	Laboratorij za fizikalno kemijo in kemijsko termodinamiko	APARATURA ZA PRIPRAVO PREČIŠČENE VODE	Aparatura omogoča pripravo čiste vode tipa I in v vode tipa II.	Anja Petek	anja.petek@um.si	2020	5.097,23	7
#REF!	4	FKKT	Laboratorij za analizo kemijo in industrijsko analizo	ICP-OES SPEKTROMETER	Oprema se opravlja za meritve kovin v sledovih različnih tekočih vzorcev.	David Majer	david.majer@um.si	2020	27.493,31	8
#REF!	5	FKKT	Laboratorij za fizikalno kemijo in kemijsko termodinamiko	PREPARATIVNI HPLC	Instrument omogoča izvedbo hitre kromatografije in izvedbo preparativne tekočiške kromatografije visoke ločljivosti (prep-HPLC). Ker je instrument opremljen s avtomatiziranim in zbiralnikom frakcij, omogoča visoko stopnjo avtomatizacije dela.	Gregor Hostnik	gregor.hostnik@um.si	2020	75.984,54	7
#REF!	6	FKKT	Laboratorij za separacijske procese in produktno tehniko	PARNI STERILIZATOR	Vertikalni laboratorijski sterilizator volumna 90 L se lahko uporablja za sterilizacijo tekočin in trdnih snovi. Sterilizacija se lahko opravlja v temperaturnem območju od 105 °C do 135 °C.	Maja Leitgeb	maja.leitgeb@um.si	2020	7.429,80	7
#REF!	7	FKKT	Laboratorij za separacijske procese in produktno tehniko	INKUBATORSKI STRESALNIK	Incubator - stresalnik se uporablja za inkubiranje različnih vzorcev pri določeni temperaturi z možnostjo stresanja pri določeni hitrosti. Z njim lahko gojimo mikrobnne kulture v tekočin in trdnih medijih pri optimalnih pogojih.	Maja Leitgeb	maja.leitgeb@um.si	2020	10.302,19	7
FKKT.2020.8	8	FKKT	Laboratorij za separacijske procese in produktno tehniko	OPREMA ZA TEKOČINSKO KROMATOGRAFIJO	Tekočiška kromatografija visoke ločljivosti (HPLC) je metoda, s katero lahko ločimo, identificiramo in določimo posamezne spojine v kompleksnih vzorcih.	Zoran Novak	zoran.novak@um.si	2020	200.166,32	10
#REF!	1	FKKT	Laboratorij za sistemsko procesno tehniko in trajnostni razvoj	APARAT ZA KEMISORPCIJO/ CHEMISORPTION APPARATUS	Aparat je popolnoma avtomatiziran. Z njim lahko izvedemo niz zelo natančnih študij kemijske adsorpcije in temperaturno programiranih reakcij.	Andreja Goršek	andreja.gorssek@um.si	2019	73.400,00	1
#REF!	2	FKKT	Skupina za eksperimentalno fiziko	OSCILOSKOP TELEDYNE/LECROY	Osciloskop Teledyne/LeCroy HDO4054A je namenjen merjenju hitrih električnih signalov pri testiranju električnih vezij, naprav in detektorjev.	Samo Korpar	samo.korpar@um.si	2019	17.028,76	2
#REF!	3	FKKT	Laboratorij za sistemsko procesno tehniko in trajnostni razvoj	LABORATORIJSKA OPREMA ZA ŠTUDIJE REGULACIJE TLAKA	Oprema je namenjena študijam regulacije temeljnega parametra kemijski in procesnih industrijah – kot je tlak.	Zdravko Kravanja	zdravko.kravanja@um.si	2019	14.906,00	1
#REF!	4	FKKT	Laboratorij za sistemsko procesno tehniko in trajnostni razvoj	LABORATORIJSKA OPREMA ZA ŠTUDIJE REGULACIJE TEMPERATURE	Oprema je namenjena študijam regulacije temeljnega parametra v kemijski in procesnih industrijah – kot je temperatura.	Zdravko Kravanja	zdravko.kravanja@um.si	2019	14.612,00	1
#REF!	5	FKKT	Laboratorij za fizikalno kemijo in kemijsko termodinamiko	UV-VIS SPEKTROFOTOMETER CARY 50 S TERMOSTATIRNO MIZICO ZA KIVETO	Z UV-Vis instrumentom s termostatom lahko merimo presveto svetlobo na prosajnih vzorcih med 200 in 1100 nm s temperaturno kontrolo za raztopine v kivetah.	Franjo Frešer	franjo.freser@um.si	2019	7.345,00	1
#REF!	1	FKKT	Laboratorij za separacijske procese in produktno tehniko	TEKOČINSKI KROMATOGRAFIJA ULTRA VISOKE LOČLIVOSTI / PDA	Analize s tekočiško kromatografijo pokrivajo širok spekter uporabe. Metoda HPLC-UV se uporablja za ločevanje in identifikacijo najrazličnejših spojin iz kompleksnih matric. Metoda je primerna za določanje analitov v nizkih koncentracijah.	Zoran Novak	zoran.novak@um.si	2018	56.379,00	8
#REF!	2	FKKT	Laboratorij za fizikalno kemijo in kemijsko termodinamiko	UV-VIS SPEKTROFOTOMETER CARY 50 Z OPTIČNO SONDNO	Z UV-Vis instrumentom z optično sondno lahko merimo odbito svetlobo na neprosajnih vzorcih med 200 in 1100 nm. Merimo lahko trdne, tekoče ali tudi mešane vzorce.	Franjo Frešer	franjo.freser@um.si	2018	6.872,00	1
#REF!	3	FKKT	Laboratorij za fizikalno kemijo in kemijsko termodinamiko	POTENCIOSTAT PALMSENS 7 8-KANALNI DELILNIKOM	S potenciostatom lahko izvajamo različne elektro-kemijske analize (voltametria, amperometrija, impedančna spektroskopija). Potenciostat se lahko koristi za simultano izvajanje določenih analitskih tehnik (kulometrija, amperometrija) na več vzorcih hkrati.	Regina Fuchs Godec	regina.fuchs@um.si	2018	5.445,00	1
#REF!	1	FKKT	Laboratorij za fizikalno kemijo in kemijsko termodinamiko	KROP - RAČUNSKI SISTEM BAZIRAN NA INTEL XEON PROCESORJIH	Z računskim sistemom lahko izvajamo molekularno modeliranje, termodinamske študije na nanoskali, simulacije vezave ligandov na protein, ter predvidevamo obnašanje in zvižanje proteinov v različnih pogojih.	Katarina Kores	katarina.kores@um.si	2017	32.000,00	1
#REF!	2	FKKT	Laboratorij za organsko ter polimerno kemijo in tehnologijo	ANALIZATOR CELOKUPNEGA VOLUMNA IN GOSTOTE MICROMERITICS GEOPVC 1365	Med analizo z GeoPycrom najprej izmerimo volumen finega, suhega, tekočega praška, imenovanega DryFlo. Nato vzorec potopimo v DryFlo in izmerimo volumen vzorca na osnovi premika. Ker DryFlo upošteva površinske nepravilnosti materiala - material objame in ne vstopa v najmanjše pore (v vhodni premeri manjši od približno 25 mikromon), lahko izmerimo prostornino, gostoto in poraznost vzorcev z nepravilno obliko ali celo več kovov. Analiza je hitra in tiha, za vzorec pa nedestruktivna.	Peter Krajnc	peter.krajnc@um.si	2017	24.163,44	6
#REF!	1	FKKT	Laboratorij za vodno biofiziko in membranske procese	NAPRAVA ZA OSMOZNE PROCESSE FO	Laboratorijska naprava za osmozne procese v Sloveniji še ni postavljena. Postavitve te opreme v Laboratorij za vodno biofiziko in membranske procese, bo doprinesel velik del k razvoju membranskih procesov na osnovi osmoze. Laboratorijska naprava FO omogoča popolnoma avtomatizirani in voden proces membranske filtracije na osnovi osmoze. S programom SCADA beleži meritve prevodnosti, temperature, pretoka in tlaka. V opremo je zajet tudi računalniški program, s katerim se vodijo operacije.	Irena Petrinčič	irena.petrinac@um.si	2016	18.910,00	1
#REF!	2	FKKT	Laboratorij za analizo kemijo in industrijsko analizo	POTENCIOSTAT AUTOLAB	S potenciostatom lahko merimo težke kovine v sledovih v različnih matricah, na primer zelo prikladno je v pitni vodi. Tipične kovine so cink, kadmij, svinec, živo srebro, bizmut, antimon, arzen in baker.	Matjaž Finšgar	matjaz.finsgar@um.si	2016	10.825,00	3,9
#REF!	1	FKKT	Laboratorij za sistemsko procesno tehniko in trajnostni razvoj	ELEMNTNI ANALIZATOR PERKIN ELMER 2400	Elementni analizator omogoča natančno elementno mikro analizo spojin in zmesi, kar je nujno za potrditev strukture in/ali za kvantitativno določitev razmerij v zmesi. Takšna karakterizacija je nujno potrebna za spremljanje kemijskih sintez in snovnih sprememb v zmesih. Oprema bo omogočala natančno določitev elementov CHN/S/O v različnih vzorcih, npr. bioloških vzorcih, organskih spojinah, polimerih, polimernih materialih, kompozitih, ipd.	Zdravko Kravanja	zdravko.kravanja@um.si	2015	51.666,00	1
#REF!	2	FKKT	Laboratorij za separacijske procese in produktno tehniko	TEKOČINSKI KROMATOGRAFIJA VISOKE ZMOGLIVOSTI/ PDA, RID	Analize s tekočiško kromatografijo pokrivajo širok spekter uporabe. Metoda HPLC-UV se uporablja za ločevanje in identifikacijo najrazličnejših spojin iz kompleksnih matric. Metoda je primerna za določanje analitov v nizkih koncentracijah.	Zoran Novak	zoran.novak@um.si	2015	51.451,00	1,10
#REF!	3	FKKT	Laboratorij za organsko ter polimerno kemijo in tehnologijo	ELEMENTNI ANALIZATOR PERKIN ELMER 2400 SERIES II SYSTEM	Z elementnim analizatorjem je mogoče določati masne deleže dušika, ogljika, vodika in žvepla v vzorcih. Aparatura nudi tudi opcijo določanja kisika.	Peter Krajnc	peter.krajnc@um.si	2015	51.200,16	1,2,6
#REF!	4	FKKT	Laboratorij za separacijske procese in produktno tehniko	KLIMATSKE IN TEMPERATURENE KOMORE	Aparat-komora za testiranje materialov pri določeni temperaturi in vlažnosti.	Željko Knez	zeljko.knez@um.si	2015	48.782,00	3
#REF!	5	FKKT	Laboratorij za sistemsko procesno tehniko in trajnostni razvoj	TEKOČINSKI KROMATOGRAFIJA HPLC	Podporna analitska oprema bo orodje za razvoj novih produktov z visoko dodano vrednostjo, katerih ni možno pridobiti s klasičnimi postopki. Produkti, katerih uporaba je mogoča v farmacevtski in kozmetični industriji, morajo biti strogo definirani in proizvedeni po načelih dobre proizvodne prakse (GMP).	Zdravko Kravanja	zdravko.kravanja@um.si	2015	45.567,00	1
#REF!	6	FKKT	Laboratorij za sistemsko procesno tehniko in trajnostni razvoj	NIZKOTEMPERATURNI DIFERENČNI DINAMIČNI KALORIMETER DSC 3 - METTLER TOLEDO	DSC je najpogostejše uporabljena tehnika za termične analize raznih vrst materialov. Meri entalpijske spremembe v vzorcih zaradi sprememb njihovih fizikalnih in kemijskih lastnosti kot funkcij temperature ali časa. Uporablja se lahko za znanstvene raziskave, kakor tudi industrijske aplikacije.	Darja Pečar	darja.pecar@um.si	2015	45.140,00	8
#REF!	7	FKKT	Laboratorij za sistemsko procesno tehniko in trajnostni razvoj	STREŽNIK HP DLS80	Razvijali bi i) metode in orodja kombinatorno zahtevnih problemov mešanega celoštevilskega nelinearnega programiranja (MNLPI), ii) nove ali izboljšane algoritme za globalno optimiranje in iii) nadaljnji razvoj računalniškega sintetizatorja procesnih in drugih sistemov MIPSYN.	Zdravko Kravanja	zdravko.kravanja@um.si	2015	33.043,00	1
#REF!	8	FKKT	Laboratorij za analizo kemijo in industrijsko analizo	POTENCIOSTAT	S potenciostatom lahko merimo težke kovine v sledovih v različnih matricah, na primer zelo prikladno je v pitni vodi. Tipične kovine so cink, kadmij, svinec, živo srebro, bizmut, antimon, arzen in baker.	Matjaž Finšgar	matjaz.finsgar@um.si	2015	5.108,00	6
#REF!	1	FKKT	Laboratorij za separacijske procese in produktno tehniko	TEKOČINSKA KROMATOGRAFIJA VISOKE LOČLIVOSTI (HPLC - VWD, ELSD)	Analize s tekočiško kromatografijo pokrivajo širok spekter uporabe. Metoda HPLC-ELSD se uporablja za ločevanje in identifikacijo najrazličnejših spojin iz kompleksnih matric. Metoda je primerna za določanje analitov v nizkih koncentracijah.	Željko Knez	zeljko.knez@um.si	2014	80.038,00	3
#REF!	2	FKKT	Laboratorij za anorgansko kemijo	DLS SISTEM ZA LASERSKO MERIENJE VELIKOSTI KOLOIDNIH DELCEV	Aparaturo uporabljamo za merjenje velikosti delcev.	Irena Ban	irena.ban@um.si	2014	65.000,00	16

#REF!	3	FKKT	Laboratorij za separacijske procese in produktno tehniko	TEKOČINSKI KROMATOGRAFIJSKE ZMOGLIVOSTI/PDA	Analize s tekočinsko kromatografijo pokrivajo širok spekter uporabe. Metoda HPLC-UV se uporablja za ločevanje in identifikacijo najrazličnejših spojin iz kompleksnih matric. Metoda je primerna za določanje analitov v nizkih koncentracijah.	Zoran Novak	zoran.novak@um.si	2014	45.455,00	9
#REF!	4	FKKT	Laboratorij za separacijske procese in produktno tehniko	TOC (SKUPNI ORGANSKI OGLJIK) - ANALIZATOR	Aparatura se uporablja za merjenje totalnega ogljika v tekočih vzorcih.	Željko Knez	zeljko.knez@um.si	2014	25.717,00	3
#REF!	5	FKKT	Laboratorij za separacijske procese in produktno tehniko	INSTRUMENTI ZA FIZIKALNE TESTE	Aparati omogočajo določitev gostote in viskoznosti snovi.	Željko Knez	zeljko.knez@um.si	2014	20.306,00	3
#REF!	6	FKKT	Laboratorij za anorgansko kemijo	KOMORA Z INERTNO ATMOSFERO	GS Glovebox Systemtechnik omogoča delo z občutljivimi kemikalijami v inertni atmosferi (dušik, argon) brez prisotnosti kisika ali vodne pare.	Irena Ban	irena.ban@um.si	2014	20.000,00	16
#REF!	7	FKKT	Laboratorij za separacijske procese in produktno tehniko	TEKOČINSKA KROMATOGRAFIJA VISOKE LOČLIVOSTI – DAD (HPLC – DAD)	Analize s tekočinsko kromatografijo pokrivajo širok spekter uporabe. Metoda HPLC-DAD se uporablja za ločevanje in identifikacijo najrazličnejših spojin iz kompleksnih matric. Metoda je primerna za določanje analitov v nizkih koncentracijah.	Željko Knez	zeljko.knez@um.si	2014	19.147,00	1
#REF!	8	FKKT	Laboratorij za separacijske procese in produktno tehniko	VISKOTLAČNI REAKTOR ZA SC H2O	Aparat za hidrotermične reakcije pri povišanih tlakih.	Željko Knez	zeljko.knez@um.si	2014	16.995,00	7
#REF!	9	FKKT	Laboratorij za fizikalno kemijo in kemijsko termodinamiko	METTLER TOLEDO RE40 ZA MERJENJE REFRAKCIJSKEGA INDEKSA RAZTOPIN	Z Mettler Toledo DE40 lahko merimo refrakcijski indeks raztopin in tekočin.	Anja Petek	anja.petek@um.si	2014	13.250,00	1
#REF!	10	FKKT	Laboratorij za fizikalno kemijo in kemijsko termodinamiko	METTLER TOLEDO DE40 GOSTOTOMER ZA MERJENJE RAZTOPIN	Z Mettler Toledo DE40 lahko merimo gostoto raztopin različnih tekočih vzorcev in raztopin.	Anja Petek	anja.petek@um.si	2014	12.870,00	9
#REF!	11	FKKT	Laboratorij za organsko ter polimerno kemijo in tehnologijo	PLINSKI (HELIEV) PIKNOMETER MICROMERITICS ACCUPYC II 1340	S He-piknometrom izmerimo pravo gostoto praškastih trdnih snovi. Naprava deluje na osnovi plinskega zakona. Določimo volumen vzorca po spremembi tlaka He v celici z določenim volumnom. Iz podatka za maso (tehtanje) piknometar izračuna pravo gostoto.	Peter Krajnc	peter.krajnc@um.si	2014	12.055,93	9
#REF!	12	FKKT	Laboratorij za analizo kemijo in industrijsko analizo	AVTOMATSKI TITRATOR METTLER DL 70 ES (TS0)	Avtomatski potenciometrični titrator, Karl Fisher titrator za določevanje vode v vzorcih, kombinirana platinasta redoks elektroda, kombinirana steklena pH elektroda za merjenje pH.	Matjaz Finšgar	matjaz.finsgar@um.si	2014	9.817,00	9,8
#REF!	1	FKKT	Laboratorij za separacijske procese in produktno tehniko	PLINSKI KROMATOGRAFI/FID	Analize s plinsko kromatografijo pokrivajo širok spekter uporabe. Metoda GC-FID se uporablja za ločevanje in identifikacijo spojin iz kompleksnih mešanic (npr. onesnaževal okolja, sestavin drog, antibiotikov itd.). Metoda je selektivna in primerna za določanje analitov v sledovih.	Zoran Novak	zoran.novak@um.si	2013	50.195,00	3
#REF!	2	FKKT	Laboratorij za separacijske procese in produktno tehniko	CENTRIFUGA	Aparat za centrifugiranje.	Željko Knez	zeljko.knez@um.si	2013	9.159,00	1
#REF!	1	FKKT	Laboratorij za sistemsko procesno tehniko in trajnostni razvoj	REAKTORSKI SISTEM EASYMAX	EasyMax je reakcijski sistem primeren za laboratorije. Omogoča razvoj robustnih procesov na laboratorijskem nivoju in določanje pomembnih parametrov za »scale-up« (temperatura, doziranja, dovajanja toplote, varnosti).	Darja Pečar	darja.pecar@um.si	2011	51.408,00	1
#REF!	2	FKKT	Laboratorij za organsko ter polimerno kemijo in tehnologijo	ADSORPCIJSKI POROZIMETER MICROMERITICS TRISTAR	TriStar II je popolnoma avtomatiziran analizator s tremi postajami. Z njim analiziramo površino in poroznost materialov. Zagotavlja nam kakovostne podatke po dostopni ceni. TriStar II ima tudi opcijo Krypton, ki omogoča meritve v zelo nizkem območju površine.	Krajnc Peter	krajnc.peter@um.si	2011	30.800,00	6
#REF!	1	FKKT	Laboratorij za separacijske procese in produktno tehniko	SISTEMI ZA TERMIČNO ANALIZO (DSC/TGA, HP-DSC)	Aparat za termično analizo vzorcev pod visokimi tlaki.	Željko Knez	zeljko.knez@um.si	2010	196.429,00	2
#REF!	2	FKKT	Laboratorij za separacijske procese in produktno tehniko	POROZIMETER	Določanje poroznosti različnim vrstam materialov.	Željko Knez	zeljko.knez@um.si	2010	73.115,00	6
#REF!	3	FKKT	Laboratorij za separacijske procese in produktno tehniko	TEKOČINSKI KROMATOGRAFIJSKE ZMOGLIVOSTI/DAD	Analize s tekočinsko kromatografijo pokrivajo širok spekter uporabe. Metoda HPLC-UV se uporablja za ločevanje in identifikacijo najrazličnejših spojin iz kompleksnih matric. Metoda je primerna za določanje analitov v nizkih koncentracijah.	Zoran Novak	zoran.novak@um.si	2010	71.503,00	3
#REF!	4	FKKT	Laboratorij za separacijske procese in produktno tehniko	AAS SPEKTROFOTOMETER PERKIN ELMER 3110	Atomski absorpcijski spektrofotometer in atomski emisijski spektrofotometer, za določanje različnih kovin v različnih vzorcih (npr. pitne vode). Koncentracijsko območje določanja je odvisno od vrste analita, tehnike, vrste in starosti svetlobnega vira itd. Npr. od 0,1 do 600 mg /L. Merimo lahko: Al, Ba, Ca, Cd, Co, Cu, Fe, Hg, K, Mg, Na, Ni, Pb, Ti, V, Zn itd.	ODPIS IN PREPIS NA FS		2010	60.974,00	17
#REF!	5	FKKT	Laboratorij za separacijske procese in produktno tehniko	PHOTOCHEM	Za določanje antioksidativnega potenciala.	Željko Knez	zeljko.knez@um.si	2010	33.988,00	7
#REF!	6	FKKT	Laboratorij za separacijske procese in produktno tehniko	INFRA RDEČA S PEKTROSKOPIJA S FOURIERJEVO TRANSFORMACIJO FT-IR SPEKTROMETER	Aparat omogoča kvalitativno in kvantitativno analizo vsebnosti substanc v tekočih in trdnih vzorcih.	Željko Knez	zeljko.knez@um.si	2010	26.219,00	1
#REF!	7	FKKT	Laboratorij za fizikalno kemijo in kemijsko termodinamiko	POTENCIOSTAT S FREKVENČNIM ANALIZATORJEM GAMRY 600, TER KOROZIJSKO CELICO	S potenciostatom lahko izvajamo različne elektrokemijske analize (voltametrij, amperometrija, impedančna spektroskopija). Potenciostat se lahko koristi za napredne korozijske študije, ter študije elektrodnih površin.	Regina Fuchs Godec	regina.fuchs@um.si	2010	24.990,00	1
#REF!	8	FKKT	Laboratorij za separacijske procese in produktno tehniko	PLINSKI KROMATOGRAFI/FID	Analize s plinsko kromatografijo pokrivajo širok spekter uporabe. Metoda GC-FID se uporablja za ločevanje in identifikacijo spojin iz kompleksnih mešanic (npr. onesnaževal okolja, sestavin drog, antibiotikov itd.). Metoda je selektivna in primerna za določanje analitov v sledovih.	Zoran Novak	zoran.novak@um.si	2010	17.943,00	3
#REF!	9	FKKT	Laboratorij za separacijske procese in produktno tehniko	UV SPEKTROFOTOMETER	Z UV-Vis instrumentom z optično sando lahko merimo odbitno svetlobo na neprosopnih vzorcih med 200 in 1100 nm. Merimo lahko trdne, tekoče ali tudi mešane vzorce.	Zoran Novak	zoran.novak@um.si	2010	10.299,00	3,9
#REF!	10	FKKT	Laboratorij za separacijske procese in produktno tehniko	SISTEM ZA MILI Q VODO	Naprava za pridobivanje vode z zelo nizko prevodnostjo.	Željko Knez	zeljko.knez@um.si	2010	7.476,00	1
#REF!	1	FKKT	Laboratorij za sistemsko procesno tehniko in trajnostni razvoj	REAKCIJSKI KALORIMETER RC1-METTLER TOLEDO	RC1e je laboratorijska šaržna delovna postaja za razvoj procesov, ki omogoča natančno vodenje temperature tudi v močno eksotermnih pogojih, natančno vodenje vseh reakcijskih parametrov, beleženje toplotnih učinkov, hitro in natančno optimiranje procesnih parametrov, izvajanje varnostnih študij.	Darja Pečar	darja.pecar@um.si	2009	139.500,00	1
#REF!	2	FKKT	Laboratorij za separacijske procese in produktno tehniko	PLINSKA KROMATOGRAFIJA – FID, TCD GC – FID, TCD	Analize s plinsko kromatografijo pokrivajo širok spekter uporabe. Metoda GC-FID,TCD se uporablja za ločevanje in identifikacijo najrazličnejših spojin iz kompleksnih matric. Metoda je primerna za določanje analitov v nizkih koncentracijah.	Željko Knez	zeljko.knez@um.si	2009	28.733,00	7
#REF!	1	FKKT	Laboratorij za analizo kemijo in industrijsko analizo	PLINSKI KROMATOGRAFSKI SISTEM S FID DETEKTORJEM (HP 6890, AVTOMATSKI VZOREVALNIK HP 6890 INJECTOR)	Analize s plinsko kromatografijo pokrivajo širok spekter uporabe. Metoda GC-FID se uporablja za ločevanje in identifikacijo spojin iz kompleksnih mešanic (npr. onesnaževal okolja, sestavin drog, antibiotikov itd.). Metoda je selektivna in primerna za določanje analitov v sledovih.	Maša Iščamčević Razboršek	masa.iscamcevic@um.si	2008	16.255,00	15
#REF!	1	FKKT	Laboratorij za separacijske procese in produktno tehniko	SUPERKRITIČNI KROMATOGRAFI-LABORATORIJSKO MERILO(1)	Analize s superkritično kromatografijo pokrivajo širok spekter uporabe. Metoda se uporablja za ločevanje in identifikacijo najrazličnejših spojin iz kompleksnih matric v pilotskem merilu. Metoda je primerna za določanje analitov v nizkih koncentracijah.	Željko Knez	zeljko.knez@um.si	2006	693.684,00	6
#REF!	2	FKKT	Laboratorij za sistemsko procesno tehniko in trajnostni razvoj	IC10 REACTIR INFRA RDEČI SPEKTROMETER –METTLER TOLEDO	ReactIR daje specifične informacije o pričetku/koncu reakcij, presnovi, kinetiki, mehanizmi, poteh in na ta način omogoča razumevanje poteka reakcij. S tem se lahko izboljšajo razvoj in raziskave kemijskih produktov, sinteznih poti in kemijskih procesov.	Darja Pečar	darja.pecar@um.si	2006	91.819,00	1
#REF!	3	FKKT	Laboratorij za separacijske procese in produktno tehniko	SISTEMI ZA TERMIČNO ANALIZO (DSC/TGA, HP-DSC)	Aparat za izvedbo termičnih analiz vzorcev.	Željko Knez	zeljko.knez@um.si	2006	73.732,00	6
#REF!	4	FKKT	Laboratorij za separacijske procese in produktno tehniko	LASERSKI GRANULOMETER	Za določanje velikosti praškastih delcev	Željko Knez	zeljko.knez@um.si	2006	40.553,00	6

#REF!	5	FKKT	Laboratorij za sistemsko procesno tehniko in trajnostni razvoj	KATALITSKI REAKTOR - ARMFIELD	V Armfieldovih katalitskih reaktorjih se izvajajo reakcije inverzije sladkorjev (saharosa v fruktozo in glukozo). Na ta način se lahko proučuje delovanje kemijskih in biokemijskih katalitskih reaktorjev. Za določanje stopnje presnove se uporablja optični senzor.	Andreja Goršek	andreja.gorsek@um.si	2006	21.222,00	9
#REF!	1	FKKT	Laboratorij za separacijske procese in produktno tehniko	MAGNETNA TEHNIKA	Aparat za merjenje sorpcije plinov v vzorcih.	Željko Knez	zeljko.knez@um.si	2005	99.176,00	6
#REF!	2	FKKT	Laboratorij za separacijske procese in produktno tehniko	SUPERKRITIČNO KROMATOGRAFIJA - LABORATORIJSKO MERILO	Analize s superkritično kromatografijo pokrivajo širok spekter uporabe. Metoda se uporablja za ločevanje in identifikacijo najrazličnejših spojin iz kompleksnih matric. Metoda je primerna za določanje analitov v nizkih koncentracijah.	Željko Knez	zeljko.knez@um.si	2005	72.829,00	6
#REF!	3	FKKT	Laboratorij za sistemsko procesno tehniko in trajnostni razvoj	PLINSKI KROMATOGRAFSKI SISTEM S KVADRUPOLOM IONSKO PLASTJO (MASNIM DETEKTORJEM); GC/MS/MS, VARIAN3900, SATURN 2100T	Analize s plinsko kromatografijo pokrivajo širok spekter uporabe. Metoda GC-MS se uporablja za ločevanje in identifikacijo spojin iz kompleksnih mešanic (npr. onesnaževal okolja, sestavin drog, antibiotikov itd.). Metoda je selektivna in primerna za določanje analitov v sledovih.	Maša Islamčević Razboršek	masa.islamcevic@um.si	2005	63.352,00	3
#REF!	4	FKKT	Laboratorij za separacijske procese in produktno tehniko	TEKOČINSKI KROMATOGRAFIJA VISOKO ZMOGLJIVOSTI VVD	Analize s tekočinsko kromatografijo pokrivajo širok spekter uporabe. Metoda HPLC-UV se uporablja za ločevanje in identifikacijo najrazličnejših spojin iz kompleksnih matric. Metoda je primerna za določanje analitov v nizkih koncentracijah.	Zoran Novak	zoran.novak@um.si	2005	51.860,00	6, 1
#REF!	5	FKKT	Laboratorij za separacijske procese in produktno tehniko	LIofilizator	Aparat za sušenje materialov pri zelo nizkih tlakih in temperaturah.	Željko Knez	zeljko.knez@um.si	2005	40.710,00	6
#REF!	6	FKKT	Laboratorij za separacijske procese in produktno tehniko	UV-VIS SPEKTROFOTOMETR	Aparat za spektrofotometrične analize vzorcev.	Željko Knez	zeljko.knez@um.si	2005	11.706,00	6
#REF!	1	FKKT	Laboratorij za separacijske procese in produktno tehniko	APARATURE ZA DOLOČANJE OSNOVNIH TERMODINAMSKIH LASTNOSTI (NWA OPTIČNE CELICE, SITEC, NWA VISOKOTLAČNE ČRPALKE)	Sistem omogoča določanje osnovnih termodinamskih lastnosti pri povišanih tlakih pod sub in superkritičnimi pogoji.	Željko Knez	zeljko.knez@um.si	2004	225.390,00	6
#REF!	2	FKKT	Laboratorij za separacijske procese in produktno tehniko	VISOKOTLAČNI REAKTOR Z MEŠALOM (SL)	Reaktor omogoča fizikalne in kemijske procese pri tlakih do 500 bar.	Željko Knez	zeljko.knez@um.si	2004	26.818,00	6
#REF!	1	FKKT	Laboratorij za sistemsko procesno tehniko in trajnostni razvoj	TEKOČINSKI KROMATOGRAFIJA MASNO-SPEKTROMETRIČNI DETEKTORJEM (LC-MS)	Analize s tekočinsko kromatografijo pokrivajo širok spekter uporabe. Metoda LC-MS se uporablja za ločevanje in identifikacijo spojin iz kompleksnih mešanic (npr. onesnaževal okolja, sestavin drog, antibiotikov itd.). Metoda je selektivna in primerna za določanje analitov v sledovih.	Matjaž Finšgar ODPIS	matjaz.finsgar@um.si	2003	162.669,00	3
#REF!	2	FKKT	Laboratorij za separacijske procese in produktno tehniko	ROTAVALPOR	Aparat za uparjanje pri znižanem tlaku.	Željko Knez	zeljko.knez@um.si	2003	14.664,00	1
#REF!	1	FKKT	Laboratorij za analizo kemijo in industrijsko analizo	TEKOČINSKI KROMATOGRAFIJA VARIAN PROSTAR 210 Z UV/VIS DETEKTORJEM IN GRADIENTNO ČRPALKO VARIAN PRO STAR 310	Analize s tekočinsko kromatografijo pokrivajo širok spekter uporabe. Metoda HPLC-UV se uporablja za ločevanje in identifikacijo najrazličnejših spojin iz kompleksnih matric. Metoda je primerna za določanje analitov v nizkih koncentracijah.	Maša Islamčević Razboršek	masa.islamcevic@um.si	2002	18.595,00	3
#REF!	1	FKKT	Laboratorij za analizo kemijo in industrijsko analizo	IONSKI KROMATOGRAFIJA DIONEX, DETEKTOR NA EL. PREVODNOST CD20, GRADIENTNA ČRPALKA PRO STAR	Analize s ionsko kromatografijo pokrivajo širok spekter uporabe. Metoda IC se uporablja za ločevanje in identifikacijo ionskih vrst iz različnih vzorcev (npr. pitna voda).	Maša Islamčević Razboršek	masa.islamcevic@um.si	2001	28.631,00	3
#REF!	2	FKKT	Laboratorij za sistemsko procesno tehniko in trajnostni razvoj	ANAEROBNI FERMENTOR - ARMFIELD	Procesi anaerobne prebave vključujejo bakterije, ki delujejo le ob odsotnosti zraka. Ta aparat je načrtovan kot laboratorijski anaerobni sistem za študijske namene v smislu določanja obratovnih procesnih parametrov za načrtovanje realnih obratov.	Andreja Goršek	andreja.gorsek@um.si	2001	14.118,00	9
#REF!	3	FKKT	Laboratorij za sistemsko procesno tehniko in trajnostni razvoj	AEROBNI FERMENTOR - ARMFIELD	Kontinuirni proces z aktivnim blatom se uspešno uporablja že desetletja. Laboratorijski aerobni fermentor je celovit študijski sistem takšnega biološkega čiščenja vode, s tem, da se v njem obravnava varna, sintetično pripravljena odpadna voda.	Andreja Goršek	andreja.gorsek@um.si	2001	11.689,00	9
#REF!	1	FKKT	Laboratorij za anorgansko kemijo	PRAŠKOVNI DIFRAKTOMETR	Kvalitativna in kvantitativna analiza zrnatih kristaliničnih materialov.	Irena Ban	irena.ban@um.si	1997	200.000,00	9
#REF!	1	FKKT	Laboratorij za anorgansko kemijo	TERMOGRAVIMETRIČNA ANALIZA	Z aparatur izvajamo termogravimetrične analize vzorcev.	Irena Ban	irena.ban@um.si	1995	60.000,00	9
#REF!	2	FKKT	Laboratorij za analizo kemijo in industrijsko analizo	UV/VIS VARIAN SPEKTROFOTOMETR CARY 1E	UV in VIS spektroskopijo uporabljamo za kvantitativno določanje analitov, ki absorbirajo energijo elektromagnetnega valovanja (svetlobe) v vidnem ali ultravijoličnem območju (večina organskih, biološko aktivnih in koordinacijskih spojin).	Maša Islamčević Razboršek	masa.islamcevic@um.si	1995	23.469,00	3
#REF!	3	FKKT	Laboratorij za sistemsko procesno tehniko in trajnostni razvoj	TEKOČINSKI KROMATOGRAFIJA VARIAN 9012 Z DAD DETEKTORJEM VARIAN 9065 POLYCHROM	Analize s tekočinsko kromatografijo pokrivajo širok spekter uporabe. Metoda HPLC-UV se uporablja za ločevanje in identifikacijo najrazličnejših spojin iz kompleksnih matric. Metoda je primerna za določanje analitov v nizkih koncentracijah.	ODPIS		1995	15.043,00	9
#REF!	1	FKKT	Laboratorij za sistemsko procesno tehniko in trajnostni razvoj	SET ZA ŠTUDIJO KOROZIE - ARMFIELD	Armfieldom set za testiranje korozije je sestavljen iz več preprostih zaporednih enot, s katerimi lahko prikažemo, kako se prepozna korozija in kako jo preprečimo. Čeprav so eksperimenti načrtovani pretežno za sistem - vodni sistemi, se lahko oprema uporablja tudi za druge kemijske sisteme.	Andreja Goršek	andreja.gorsek@um.si	1994	15.621,00	9
#REF!	2	FKKT	Laboratorij za sistemsko procesno tehniko in trajnostni razvoj	AERACIJSKA ENOTA - ARMFIELD	Ta naprava je namenjena študiju značilnosti prenosa kisika iz sistemov z difundiranim zrakom. Prav tako omogoča določitev fizikalnih in kemijskih parametrov, ki vplivajo na kapaciteto prezračenja. Te raziskave so potrebne za razumevanje biološkega čiščenja odpadne vode.	Andreja Goršek	andreja.gorsek@um.si	1994	12.760,00	9
#REF!	3	FKKT	Laboratorij za sistemsko procesno tehniko in trajnostni razvoj	CEVNI REAKTOR - ARMFIELD	Cevni reaktor se uporablja, ko je potrebno kontinuirno obratovanje, a brez povratnega mešanja produktov in reaktantov. Aparat je načrtovan posebej za natančni študij teh pomembnih procesov. Za sledenje poteka reakcije se uporablja elektroda za prevodnost.	Andreja Goršek	andreja.gorsek@um.si	1994	9.481,00	9
#REF!	4	FKKT	Laboratorij za sistemsko procesno tehniko in trajnostni razvoj	KONTINUIRNI MEŠALNI PRETOČNI REAKTOR - ARMFIELD	Mešalni pretočni reaktor je zelo uporaben in primeren za tekočinske reakcije. Prednosti sistema so stalna kvaliteta produkta, avtomatsko vodenje. Potek reakcije se spremlja preko elektrode za merjenje prevodnosti in s temperaturo.	Andreja Goršek	andreja.gorsek@um.si	1994	7.944,00	9
#REF!	5	FKKT	Laboratorij za sistemsko procesno tehniko in trajnostni razvoj	ŠARŽNI REAKTOR - ARMFIELD	Šaržni reaktorji se zelo uporabljajo v industriji na vseh velikostnih nivojih. To so posode, običajno opremljene z mešalom in opremo za toplotni prenos (običajno s hladilno/grelno kačo oz. zunanji hladilni). Reaktor je namenjen za počasne reakcije, ki potekajo več ur. Reaktor se največ uporablja za počasne reakcije, pomembna sta tudi polnjenje in praznjenje.	Andreja Goršek	andreja.gorsek@um.si	1994	7.090,00	9
#REF!	1	FKKT	Laboratorij za fizikalno kemijo in kemijsko termodinamiko	POTENCIOSTAT SOLARTRON 12508 S FREKVENČNIM ANALIZATORJEM 1287, TER KOROZIJSKO CELICO	S potenciostatom lahko izvajamo različne elektrochemijske analize (voltametrij, amperometrija, impedančna spektroskopija). Potenciostat se lahko koristi za različne elektrochemijske analitične tehnike ter korozijske študije.	Regina Fuchs Godec	regina.fuchs@um.si	1993	80.214,00	9
#REF!	1	FKKT	Laboratorij za fizikalno kemijo in kemijsko termodinamiko	JAISLE IMP-88 POTENCIOSTAT S FARADAYEVO KLETKO	S potenciostatom lahko izvajamo različne elektrochemijske analize v brezšumnih pogojih (voltametrij, amperometrija).	Regina Fuchs Godec	regina.fuchs@um.si	1992	56.500,00	9
#REF!	1	FKKT	Laboratorij za sistemsko procesno tehniko in trajnostni razvoj	ARMFIELD - OPREMA ZA REGULACIJO TLAKA (PCT10, PCT14, PISALNIK) IN TEMPERATURE (PCT 10, PCT9, PCT13, PCT17, BISALMIKI)	Oprema je namenjena študijem, ki se nanašajo na regulacijo tlaka in temperature v procesnih sistemih.	Zdravko Kravanja	zdravko.kravanja@um.si	1990	36.000,00	9
#REF!	2	FKKT	Laboratorij za fizikalno kemijo in kemijsko termodinamiko	OSMOMETR NA PODLAGI MERJENJA PARNEGA TLAKA	Z membranskim osmometrom lahko določamo molsko maso molekul med 40 in 35.000 g/mol čistih raztopin v toploti.	Anja Petek	anja.petek@um.si	1990	12.100,00	9
#REF!	3	FKKT	Laboratorij za fizikalno kemijo in kemijsko termodinamiko	MEMBRANSKI OSMOMETR	Z membranskim osmometrom lahko določamo molsko maso molekul med 10.000 in 1.000.000 g/mol čistih raztopin v toploti.	Urban Bren ODPIS	urban.bren@um.si	1990	10.065,00	9
#REF!	1	FKKT	Laboratorij za anorgansko kemijo	DIFERENČNA DINAMIČNA KALORIMETRIJA	Z aparatur izvajamo kalorimetrična merjenja.	Irena Ban	irena.ban@um.si	1987	60.000,00	9
#REF!	1	FKKT	Laboratorij za separacijske procese in produktno tehniko	UHDE EKSTRAKCIJSKA NAPRAVA (2)	Ekstrakcijska naprava omogoča ekstrakcijo/izolacijo različnih vrst naravnih komponent pod visokim tlakom.	Željko Knez	zeljko.knez@um.si	1985	138.743,00	8

