

Табела 10.1.Листа опреме која се користи у научноистраживачком односно уметничкоистраживачком раду

	Назив опреме	Тип	Намена
1	NMR спектрометар,	Bruker 400 MHz NMR Spectrometer	Одређивање структуре органских једињења
2	Гасни хроматограф са масеним детектором triple quadrupole,	Agilent Technologies GC QQQ system 7000 B seriesG7011AA	Квалитативна и квантитативна анализа лако испарљивих органских једињења
3	iCAP 6300 Duo View ICP спектрометар + Duo standard kit + duo HF kit		Квалитативна и квантитативна мултиелементна анализа узорака различитог порекла
4	EMX EPR спектрометар BRUKER		Квалитативна и квантитативна анализа супстанци у узорку
5	Гасни хроматограф са масеним Детектором	Agilent 6890 GC with 5973 MSD Agilent	Квалитативна и квантитативна анализа лако испарљивих органских једињења
6	Атомски апсорпциони спектрофотометар		Квантитативна анализа метала у узорцима.
7	Течни хроматограф високих перформанси		Раздвајање компоненти из смеше, квалитативна и квантитативна анализа супстанци у узорку.
8	УВ-вис спектрофотометар		Квалитативна и квантитативна анализа супстанци у узорку.
9	Потенциостат		Електрохемијска карактеризација и извор струје за галваностатску и потенциостатску електродепозицију.
10	Засићена Каломелова референтна електрода		Тачно мерење потенцијала.
11	Колориметар		Одређивање концентрације обојених супстанци у раствору.
12	Турбидиметар		Мерење мутноће раствора.
13	Кондуктометар		Мерење проводљивости.
14	Вакуум упаривач		Уклањање растарача из узорка упаравањем.
15	Водена вакуум пумпа		Постизање и одржавање ниског притиска.
16	Вакуум пумпа		Постизање и одржавање вакуума.
17	Пећ за жарење		Термичка обрада узорака.
18	Сушница		Сушење узорака на одговарајућим температурама.
19	Термостат		Одржавање температуре током процеса.
20	Терморектор		Термичка припрема узорака за фотометријску анализу.
21	Водено купатило са аутоматском регулацијом		Одржавање температуре током процеса.
22	Узоркивач ваздуха		Узимање узорака из ваздуха животне и радне средине.
23	Дигитална бирета		Прецизно одмеравање запремине раствора.
24	Микроскоп		Морфолошка анализа површине чврстог узорка.
25	Ултразвучна када		Третирање узорака ултразвучним таласима.
26	Вортекс мешалица		Хомогенизација узорка.
27	Шејкер мешалица		Хомогенизација узорка.
28	Мешалица са грејањем		Хомогенизација и загревање узорка.
29	Стубна мешалица		Хомогенизација узорка.

30	Мулти-мешалица		Хомогенизација већег броја узорака истовремено.
31	Мешалица		Хомогенизација узорка.
32	pH метар са јон-селективном електродом		Мерење pH вредности раствора.
33	pH метар		Мерење pH вредности раствора.
34	Аналитичка вага		Мерење масе узорка.
35	Техничка вага		Мерење масе узорка.
36	УВ фотореактор радионичке израде		Излагање узорака УВ зрачењу.
37	УВ метар		Мерење интензитета УВ зрачења.
38	ИЦ термометар		Безконтактно мерење температуре.
39	Сејалица		Фракционисање чврстих узорака према димензијама честице.
40	Сита		Фракционисање чврстих узорака према димензијама честице.
41	Лабораторијски блендер		Млевање чврстих узорака.
42	Микропипете		Прецизно одмеравање запремине раствора.
43	Дигитални мерач брзине обртаја		Мерење брзине ротације.
44	Микровага		Микроаналитичка вага са максималним капацитетом 5 g и тачношћу мерења од 0,01 mg
45	НМР спектрометар	НМР спектрометар високе резолуције (радна фреквенција 400 MHz) опремљен двојном ¹ H/ ¹³ C радном главом.	мерење особина светлости у посебном делу електромагнетског спектра
46	Гасни хроматограф	Hewlett-Packard 6890N гасни хроматограф куплован са 5975Б масеним детектором истог произвођача.	За раздвајање и детекцију органских једињења.
47	Гасни хроматограф са масеним детектором triple quadrupole	Апарат је опремљен Combi PAL аутосемплером и autosamplerom и MS/MS детектором.	За раздвајање и детекцију органских једињења.
48	Семипрепаративни HPLC	Апарат је опремљен аутосемплером, DAD и RID детектором.	Квалитативна и квантитативна анализа смеша органских једињења.
49	Систем за течну хроматографију под средњим притисцима		Раздвајање компоненти из смеше, квалитативна и квантитативна анализа супстанци у узорку
50	Масени спектрометар		Квалитативна и квантитативна анализа супстанци у узорку.
51	Гасни хроматограф са масеним спектрометром	Agilent 6890 GC with 5973 MSD Agilent	За раздвајање и детекцију органских једињења.
52	Течни хроматограф	System HPLC Surveyor	За раздвајање и детекцију органских једињења.
53	УВ спектрофотометар	Shimadzu UV-1800	За детекцију зрачења насталог електронским прелазима.
54	УВ/ВИС спектрофотометар	Spectra 2000	За детекцију зрачења насталог електронским прелазима.

55	Течни хроматограф високих перформанси	HPLC Agilent-1200 series са UV-Vis и флуоресцентним детектором	За раздвајање и детекцију органских једињења.
56	ICP-OES спектрофотометар	Thermo iCAP 6000 Series.	За детекцију зрачења насталог електронским прелазима.
57	Ротациони вакуум упаривач		Уклањање растарача из узорка упаравањем
58	Водено купатило		Одржавање температуре током процеса
59	FTIR спектрофотометар са микроскопом		Квалитативна и квантитативна анализа супстанци у узорку У квару
60	EPR		Квалитативна и квантитативна анализа супстанци у узорку
61	Турбо-молекуларни вакуумски штанд са високо-температурном пећи		Турбо-молекуларна пумпа HiCube 80 Eсо са дијафрагмалном предвакуумском пумпом
62	Електронски аутоматски систем за проучавање електричних пробоја гасова и гасних пражњења		Рачунарски управљани електронски аутоматски систем са бројачем FCA 3000, осцилоскопом TDS 2012 В и високо-напонским сондама Р6015А и РМ8932
63	Спектрометар		Спектрометар HR2000+CG 200-1100 nm
64	PV-KLA		уређај за мерење електричних карактеристика соларних модула
65	Mini KLA		уређај за мерење електричних карактеристика соларних модула
66	SolarUsbSW		уређај за истовремено мерење електричних карактеристика 6 соларних модула
67	KIPP ZONEN CMP22 piranometar		пиранометар
68	Davis Vantage PRO		метеоролошка станица
69	UV piranometar UVB-1		пиранометар
70	Invertor Sunny Boy 2000HF		инвертор једносмерне у наизменичну струју
71	SUNNY WEBBOX with Bluetooth		уређај за мониторинг рада и мерење електричних параметара соларне електране
72	SUNNY SENSORBOX		аутоматска метеоролошка станица за мерење интензитета Сунчевог зрачења које пада под углом од 32° у односу на хоризонталну раван, брзине ветра и температуре
73	ISF-60/12		соларни модули,
74	BINOKULARNI MIKROSKOP са imerz. објективом		Микроскопирање
75	Serva: BV102 Blue vertical 102		електрофореза
76	Serva: BM 200 Blue marine 200 horizontalna elektroforeza + Serva : stabilizator Blue Power Plus, BP-plus		електрофореза
77	VILBER LOURMAT - DP - CF - 011.C DOC-PRINT		постелектрофореза (обрада слика)
78	UV-VIS Spektrofotometar UV 1650PC,		мерење рефлективних или трансмисионих особина материјала

	Shimadzu, са пратећом опремом		
79	HPLC system 1200 серије са пратећом опремом		раздвајање и анализа компоненти
80	Парни стерилизатор (autoklav)		сува стерилизација
81	Дестилациони апарат tip D-5		дестилација
82	GPS Garmin eTREX VISTA		уређај за навигацију
83	Вакум пумпа PTFE N022		филтрирање/упаравање узорака
84	Leica MZ16A стереомикроскоп		микроскопирање
85	Leica DM2500 микроскоп		микроскопирање
86	Аналитичка вага ALS 120-4N		мерење масе супстанци
87	Ултразвучна када SONIC 1GT		прање лаб. посуђа, припрема раствора;
88	Микроскоп LAB20, увећача 7-45x, LED osvetljenje		микроскопирање
89	Инкубатор IT-53		инкубирање узорака на константној температури
90	Водено купатило WNB10, 10L без поклопца		инкубирање узорака на константној температури
91	Лабораторијски рН метар		мерење рН вредности
92	Микроскоп	Eclipse E200Led MV R	научноистраживачки рад
93	Микроскоп	Leica, DM 1000	научноистраживачки рад
94	Камера за микроскоп	Leica, 10447367	научноистраживачки рад
95	Камера за стереомикроскоп	Leica, 11541543	научноистраживачки рад
96	Калота за балон од 5 литара	HemLand, 98-I-B	научноистраживачки рад
97	Микроскоп	Eclipse E200Led MV R	научноистраживачки рад
98	Течни хроматограф	Buchi, Swicherland	Квалитативна и квантитативна анализа супстанци у узорку
99	Масени спектрометар	Thermo Finnigan LCQ	Квалитативна и квантитативна анализа супстанци у узорку
100	УВ-вис спектрофотометар	(UV-1800, Shimadzu, Japan)	Квалитативна и квантитативна анализа супстанци у узорку.
101	Мулти-мешалица	(MULTISTIRRER 6, Velp Scientifica, Италија)	Хомогенизација већег броја узорака истовремено.
102	Водено купатило са аутоматском регулацијом	(F 12, Julabo, Немачка)	Одржавање температуре током процеса.
103	Центрифуга	HERMLE z306	Издавање чврсте супстанце из раствора
104	Микровага	Radwag MYA 5	Микроаналитичка вага са максималним капацитетом 5 г и тачношћу мерења од 0,01 мг
105	Систем за течну хроматографију под средњим притисцима	Buchi	Раздвајање компоненти из смеше, квалитативна и квантитативна анализа супстанци у узорку
106	Топографске карте (518 комада)	50К (338 ком.) 100К (62 ком.) 200К (90 ком.) 300К (28 ком.)	научноистраживачки рад
107	Збирка стена и минерала		научноистраживачки рад
108	GPS пријемник	Garmin eTrex Legend	научноистраживачки рад

109	Стереоскоп (1 ком.) са аерофотоснимцима (72 ком.)	Zeiss Aerotopo	научноистраживачки рад
110	Бусола (8 ком.)	M-53; Телеоптик	научноистраживачки рад
111	Курвиметар (5 ком.)	Freiberger Praezisionsmechanik	научноистраживачки рад
112	Кишомер		научноистраживачки рад
113	Графоскоп (3 ком.) и пројекционо платно (3 ком.)		научноистраживачки рад
114	ГМ Бројач		научноистраживачки рад
115	Оптичка лупа		научноистраживачки рад
116	Аналитичка вага		научноистраживачки рад
117	Апаратура за Геј-Лисаков закон		научноистраживачки рад
118	Квинкеова цев		научноистраживачки рад
119	Оптичка клупа са ласерским извором светлости		научноистраживачки рад
120	Аутоматска метеоролошка станица		научноистраживачки рад
121	Епрувета (30 ком.)		научноистраживачки рад
122	Мензура (15 ком.)		научноистраживачки рад
123	Ерленмајер боца (10 ком.)		научноистраживачки рад
124	Дигитална бирета (6 ком.)		научноистраживачки рад
125	Дрон мултикоптер	DJI Matrice 300 RTK	даљинска детекција
126	Камера за дрон за видљиви и термални спектар	DJI H20T	даљинска детекција
127	Мултиспектрална камера за дрон	Micasense RedEdge MX	даљинска детекција
128	Lidar – 3D скенер	Stonex X300	даљинска детекција
129	Цилиндри Ø53mm (24 ком.)	Eijkelkamp	непоремећено узорковање земљишта
У табелу унети опрему коју установа поседује, као и опрему из других установа на основу уговора о сарадњи			