

Информативни лист о инфраструктури и опреми за научно-истраживачки рад <i>Info sheet for infrastructure and research equipment</i>			
Чланица/Member		Технолошки факултет/ Faculty of Technology	
Контакт особа/Contact person		Перо Саиловић, продекан за Научно истраживачки рад и међународну сарадњу <i>Pero Sailović, Vice Dean for Scientific Research and International Cooperation</i> pero.sailovic@tf.unibl.org	
Репозиторијум опреме/Equipment repository		https://tf.unibl.org/3d-flip-book/katalog-opreme/	
	Назив/Item	Произвођач/Manufacturer	Карактеристике/Properties
1.	ФТ-ИР спектрофотометар Тенсор 27 3488/ FT-IR spectrophotometer Tensor 27 3488	Брукер/ Bruker	Користи се за квалитативно одређивање састава течних и чврстих узорака. Техничке карактеристике: Опсег таласних дужина: 400-4000 cm⁻¹ Резолуција: мања од 2 cm⁻¹ Детектор: ДТГС It is used for qualitative determination of the composition of liquid and solid samples. Technical characteristics: Wavelength range: 400-4000 cm ⁻¹ Resolution: less than 2 cm ⁻¹ Detector: DTGS nm
2.	Атомски спектрометар Оптима 8000 ИЦП-ОЕС/ Atomic spectrometer Optima 8000 ICP-OES	Перкин Елмер/Perkin Elmer	Користи се за одређивање садржаја микро- и макроелемената у траговима. Техничке карактеристике: Опсег таласних дужина: 165-900 nm Резолуција таласне дужине: <0.009 nm Посједује камеру за посматрање плазме у току рада инструмента Посједује додатак за аутоматско узимање узорака It is used to determine the content of micro- and trace macroelements. Technical characteristics: Wavelength range: 165-900 nm Wavelength resolution: <0.009 nm It has a camera for observing the plasma during the operation of the instrument It has a plug-in for automatic sampling
3.	УВ-ВИС спектрофотометар Ламбда 25 / UV-VIS spectrophotometer Lambda 25	Перкин Елмер/Perkin Elmer	Служи за провођење УВ/ВИС анализа на узорцима, мјерењем количине свјетлости коју узорак апсорбује или пропусти. Техничке карактеристике: Опсег таласних дужина: 190-1100 nm Садржи „дубле-беам“ оптичку конфигурацију Омогућава снимање спектра у току заданог времена Максимална апсорбанција: 3.2 It is used to carry out UV/VIS analyzes on samples, by measuring the amount of light that the sample absorbs or passes through.

			<p>Technical characteristics: Wavelength range: 190-1100 nm It features a double-beam optical configuration It allows recording of spectra during a given time Maximum absorbance: 3.2</p>
4.	<p>Дестилациона јединица УДК 129/ Distillation unit UDK 129</p>	<p>Велп сциентифица/Velp Scientifica</p>	<p>Користи се током одређивања садржаја протеина у узорцима по Кјелдахл-у и за друге дигестије. Аутоматско додавање NaOH. Трајање операције: 5 минута за 100 mL destilata Димензије: 385x780x416mm Маса: 24.0kg Снага: 2100W Напајање: 230V It is used during the determination of protein content in samples by Kjeldahl and for other digestions. Automatic addition NaOH. Operation duration: 5 minutes for 100 mL of distillate Dimensions: 385x780x416mm Mass: 24.0 kg Power: 2100W Power supply: 230V</p>
5.	<p>Ц-Десигн Фасхион/ C- Design Fashion</p>	<p>Цаптерра/ Capterra</p>	<p>Софтвер за дизајн текстила, одјеће и израду техничке документације Software for designing textiles, clothing and preparation of technical documentation</p>
6.	<p>Електрофоретска јединица ХОЕФЕР ПС 200-ХЦ/ Electrophoretic unit HOEFER PS 200-HC</p>	<p>Хоефер/ Hoefer</p>	<p>Служи за брзу електрофорезу протеина и нуклеинских киселина. Димензије уређаја: 28x12.5x33.5 cm Димензије простора за гел: 10x10.5 cm Број отвора: 4 Снага: 200 W Напон: 5 – 200 V Фреквенција: 50/60 Hz Маса: 2.4 kg It is used for fast electrophoresis of proteins and nucleic acids. Device dimensions: 28x12.5x33.5 cm Dimensions of the space for the gel: 10x10.5 cm Number of openings: 4 Power: 200 W Voltage: 5 – 200 V Frequency: 50/60 Hz Weight: 2.4 kg</p>
7.	<p>Гасни хроматограф Цларус 680/ Gas chromatograph Clarus 680</p>	<p>Перкин Елмер/Perkin Elmer</p>	<p>Користи за раздвајање и анализу (квалитативну и квантитативну) испарљивих компоненти из смјесе без разарања. У саставу хроматографа су аутосемплер и пламено јонизујући детектор. Распон температуре: 20°C-250°C Максимална брзина загријавања: 140°C/мин Колона: Елите-Wax, дужина: 60 m, ИД 0.32, ДФ 0.5</p>

			<p>It is used for non-destructive separation and analysis (qualitative and quantitative) of volatile components from the mixture. The chromatograph includes an autosampler and a flame ionizing detector.</p> <p>Temperature range: 20°C-250°C Maximum heating speed: 140°C/min Column: Elite-Wax, length: 60 m, ID 0.32, DF 0.5</p>
8.	<p>Гасна станица Аирпоинтер/ Airpointer gas station</p>	<p>АПАКУ Гроуп/ АРАQ Group</p>	<p>Гасна станица Аирпоинтер мјери сљедеће параметре квалитета ваздуха: СО – угљенмоноксид; SO₂ – сумпордиоксид; NO_x - азотове оксиде; PM10 и/или ТРМ (укупне лебдеће честице), зависно од тога који је филтер на располагању. Гасна станица Аирпоинтер мјери сљедеће метеоролошке параметре: брзина струјања вјетра; смјер струјања вјетра; температура околине; влажност околине.</p> <p>The Airpointer gas station measures the following air quality parameters: CO – carbon monoxide; SO₂ – sulfur dioxide; NO_x - nitrogen oxides; PM10 or TPM (Total Particulate Matter), depending on which filter is available.</p> <p>The Airpointer gas station measures the following meteorological parameters: wind speed; direction of wind flow; ambient temperature; ambient humidity.</p>
9.	<p>МиндЦАД – 2Д + 3Д Десигн & Енџинееринг/ MindCAD – 2D + 3D Design & Engineering</p>	<p>Минд тецхнологи/ Mind technology</p>	<p>Служи за конструкцију, градирање и израду кројних слика за обућу. Used for construction, grading and production of tailoring images for footwear.</p>
10.	<p>Инкјет штампарска машина Епсон Стулус Про 9900/ Inkjet printing machine Epson Stylus Pro 9900</p>	<p>Епсон/ Epson</p>	<p>Користи се за штампу папирних подлога из ролне и табака. Формат: А0 Резолуција штампе: 2,880 x 1,440 dpi Дебљина папира: 0.08 mm - 1.5 mm Димензије: 1,864 x 667 x 1,218 mm Тежина: 116 kg</p> <p>It is used for paper printing substrate from rolls and sheets. Format: A0 Print resolution: 2,880 x 1,440 dpi Paper thickness: 0.08 mm - 1.5 mm Dimensions: 1,864 x 667 x 1,218 mm Weight: 116 kg</p>
11.	<p>Инкубатор ФОЦ-120и/ Incubator FOC-120i</p>	<p>Велп сциентифица/Velp Scientifica</p>	<p>Користи се за чување узорака на потребној температури као и током симулације одређених услова. Запремина: 100 L Распон температуре: 3°C-50°C</p>

			<p>Резолуција температуре:0.1°C Снага: 120 W Напајање: 230V, 50/60Hz It is used to store samples on the necessary temperature as well as during the simulation of certain conditions. Volume: 100 L Temperature range: 3°C-50°C Temperature resolution: 0.1°C Power: 120 W Power supply: 230V, 50/60Hz</p>
12.	Калориметар Парт 6400/ Calorimeter Parr 6400	Парт Инструмент Цомпану/Parr Instrument Company	<p>Користи се за одређивање калоричне вриједности чврстих и течних горива, као и хране и пића. Техничке карактеристике: Капацитет: до 8000 cal Запремина: 16 L Запремина резервоара за воду: 2 L Напајање: 230V, 50/60Hz It is used to determine the calorific value of solid and liquid fuels, as well as food and beverages. Technical characteristics: Capacity: up to 8000 cal Volume: 16 L Water tank volume: 2 L Power supply: 230V, 50/60Hz</p>
13.	Кидалица АГС-Х 10 КН/ Splitter AGS-X 10 KN	Шимадзу/ Shimadzu	<p>Користи се за испитивање јачине материјала. Техничке карактеристике: Максималан капацитет уређаја: 10 kN Двостубни уређај (кидалица) Аутоматско подешавање предоптерећења (напетости) узорка прије почетка мјерења Могућност подешавања почетног размака између стезалки у распону 50mm-200mm Дужина за вертикално кретање стезалки: 1200 mm Аутоматско подешавање „нуле“ након сваког појединачног мјерења и аутоматска калибрација система Брзина истегања: 0.001 mm/минути до1000 mm/минути It is used to test the strength of materials. Technical characteristics: Maximum capacity of the device: 10 kN Two-post device (shredder) Automatic preload (voltage) adjustment of the sample before starting the measurement The possibility of adjusting the initial distance between the clamps in the range 50mm-200mm Length for vertical movement of clamps: 1200 mm Automatic "zero" adjustment after each individual one measurements and automatic system calibration Stretching speed: 0.001 mm/minute to 1000 mm/minute</p>

14.	Машина за сито штампу за равне и цилиндричне површине С300/ Screen printing machine for flat and cylindrical surfaces S300	Донгуан Хинхе Хеат Трансфер Принтинг Материалс Цо., Лтд./Dongguan Xinhe Heat Transfer Printing Materials Co., Ltd.	Користи се за сито штампу, за равне и цилиндричне површине. Техничке карактеристике: Максимална величина штампе: равна: 300x200mm цилиндрична: Ø 90x200mm Максимална величина рама:500x280x40mm Брзина: 1000 отисака/h Радни притисак: 6 bar Снага: 40W (600W када се користи вакуум пумпа) Напајање: 220 V, 50Hz It is used for screen printing, for flat and cylindrical surfaces. Technical characteristics: Maximum print size: -flat: 300x200mm - cylindrical: Ø 90x200mm Maximum frame size: 500x280x40mm Speed: 1000 prints/h Working pressure: 6 bar Power: 40W (600W when using the vacuum pump) Power supply: 220 V, 50Hz
15.	Дејонизатор ЛабоСтар ТWF УВ 7/ Deionizer LaboStar TWF UV 7		Дејонизација воде Проводљивост на 25°C: 0.055 µS/cm Брзина дејонизације воде:15 L/h Број честица мањих од0.2 µm: мање од 1 по mL ТОЦ: мањи од 5 ppb Deionization of water Conductivity at 25°C: 0.055 µS/cm Water deionization rate: 15 L/h Number of particles smaller than 0.2 µm: less than 1 per mL TOC: less than 5 ppb