

Табела 11.2. Листа опреме у власништву високошколске установе која се користи у наставном процесу и научноистраживачком раду (напомена: ова табела је само мали извод са листе вредније опреме расположиве на Хемијском факултету; за пун списак консултовати Књигу инвентара)

| Редн и број | Назив и тип | Намена | Број |
|-------------|--|---|------|
| 1. | NMR спектрометар Superconducting Fourier-transform NMR Spectrometer Avance™ 500 MHz (са опремом) | Снимање НМР спектра | 1 |
| 2. | Heraeus CO ₂ инкубатор, модел HeraCell 150 (са опремом) | Микробиологија | 1 |
| 3. | Ултрацентрифуга WX 80 Ултра (са опремом) | Биохемијска аналитика и препарати | 1 |
| 4. | Масени спектрометар високе резолуције Thermo-Fisher Sci. Hybrid mass spectrometer LTQ Orbitrap XL with Acella UHPLC and easyLC II nanoLC systems | Масена спектрометрија високе резолуције, посебно прилагођено за протеине, метаболомику, протемику, анализу комплексних матрикса | 1 |
| 5. | Систем за одређивање односа стабилних изотопа Thermo Fisher, Delta V Advantage, Scientific Isotope Ratio Mass Spectrometer (IRMS) | Масена спектрометрија за одређивање изотопских односа | 1 |
| 6. | NMR Спектрометар GEMINI 2000 | Снимање НМР спектра | 1 |
| 7. | Grejno telo za 10L 525 | Загревање већих количина течности | 1 |
| 8. | Елемент. анализатор Vario | Анализа елементалног састава | 1 |
| 9. | Хроматограф HPLC | Течна хроматографија | 1 |
| 10. | Хроматографски систем BUCHI B-680 Chromatography System | Течна хроматографија средњег притиска | 1 |
| 11. | Spektrofotometar Varian 313 | Снимање UV/VIS спектра | 1 |
| 12. | Систем за течну хроматографију HPLC Waters | Течна хроматографија | 1 |
| 13. | Spektrofotometar HMP 313 | Снимање UV/VIS спектра | 1 |
| 14. | Пројектор Optoma | Извођење наставе | 1 |
| 15. | Спектрофотометар IR 314 | Снимање ИС спектра | 1 |
| 16. | Читач ELISA, када за DNA | Биохемијска аналитика | 1 |
| 17. | Аминоанализатор Beckmann 443 | Анализа протеина | 1 |
| 18. | Бренер стаклодув. 410 | Обрада хемијског стакла | 1 |
| 19. | Спектрограф Zeiss 315 | Спектрална анализа | 1 |
| 20. | ИС спектрограф 314 | Снимање ИЦ спектра | 1 |
| 21. | Спектрофотометар Perkin-Elmer 314 | Снимање УВ/ВИС спектра | 1 |
| 22. | Ултрацентрифуга | Раздвајање смеса | 1 |

| | | | |
|-----|--|-------------------------------------|---|
| | Beckman 443 | | |
| 23. | Ротациони вакуум упаривач Buchi R | Уупаравање растварача | 1 |
| 24. | Апарат за узорковање ваздуха | Анализа ваздуха | 1 |
| 25. | Центрифуга са хлађењем MSE (комплет) | Раздвајање смеса | 1 |
| 26. | Магнетна мешалица са грејањем и тајмером | Извођење реакција | 1 |
| 27. | Перистатичке пумпе Ismatec MC-CA4/0820, MS-4/12- 100 | Инструментална анализа | 1 |
| 28. | Пројектор Benq | Извођење наставе | 1 |
| 29. | Гасни хроматограф Varian 631 | Гасна хроматографија | 1 |
| 30. | Спектрофотометар Varian 517 | Снимање UV/VIS спектра | 1 |
| 31. | Апарат за дестилацију воде IYP M-2000 | Прављење дестиловане воде | 1 |
| 32. | Прецизна електронска вага CHYO MJ-3000 | Мерење масе | 1 |
| 33. | Гасни хроматограф Varian 446 | Gasna hromatografija | 1 |
| 34. | Лиофилизатор 441 | Лиофилизација | 1 |
| 35. | Пламени фотометар Zeiss 538 | Спектрална анализа | 1 |
| 36. | HP px7400 | Обрада спектра и других података | 1 |
| 37. | Микроцентрифуга 10000 o/min. | Раздвајање смеса | 1 |
| 39. | Fotometar PC 22 | Спектрална анализа | 1 |
| 40. | Центрифуга MiniSpin са станд. ротором | Раздвајање смеса | 1 |
| 41. | Атомски апсорпциони спектрогетометар 550 | Спектрална анализа | 1 |
| 42. | pH-метар HI 211 | Мерење pH | 1 |
| 43. | Поларограф Beckman 536 | Поларографска анализа | 1 |
| 44. | pH-метар Искра MA 5703 550 | Мерење pH | 1 |
| 45. | Електронска вага JW 1500 (0,05g) | Мерење масе | 1 |
| 46. | pH-метар HI 9321 | Мерење pH | 1 |
| 47. | Дејонизатор воде V SP | Пречишћавање воде | 1 |

| | | | |
|-----|--|---|---|
| 48. | Гасни хроматограф Agilent 631 | Гасна хроматографија | 1 |
| 49. | Електронска вага NW 1200, 0.1g | Мерење масе | 1 |
| 50. | Ултразвучно купатило са тајмером | Извођење реакција под ултразвучним условима | 1 |
| 51. | pH-метар Inolab 720 | Мерење pH | 1 |
| 52. | Кондуктометар | Кондуктометријска мерења | 1 |
| 53. | Скенер за танкослојну хроматографију Camag TLC Scanner 3 | Танкослојна хроматографија, аналитика, скрининг узорака | 1 |
| 54. | Електрохемијска радна станица CH Instruments 760 b | Електрохемијска мерења | 1 |
| 55. | Систем за јонску хроматографију Dionex ICS 3000 | Анализа аминокиселинског састава, одређивање садржаја простих и сложених шећера, анализа биолошких узорака | 1 |
| 56. | Електрохемијска станица Metrohm 797 VA Computrace | Електрохемијско одређивање супстанци у малим концентрацијама | 1 |
| 57. | Апарат за ултрачисту воду Milipore Simplicity 185 | Добијање ултрачисте воде | 1 |
| 58. | Атомски апсорпциони спектрофотометар Perkin-Elmer 2380 AAS | Атомска апсорпциона спектрометрија | 1 |
| 59. | Ултразвучна када Sonic | Чишћење ултразвуком, извођење реакција | 1 |
| 60. | Течни хроматограф Waters HPLC System (HPLC pump 1500 1525, UV detector 2487 DA, Alltech degazer, etc) | Течна хроматографија | 1 |
| 61. | Систем за културу ћелија Kendro, Eppendorf, BD Biosciences | Ламинар, инкубатор, замрзивач за дубинско замрзавање ћелија, проточни цитометар | 1 |
| 62. | Ултрацентрифуга Sorvall WX Ultra (са rotorima T-880 и T-1250) | Пречишћавање узорака | 1 |
| 63. | Систем за синтезу и пречишћавање малих органских молекула Microsynth Milestone, Biotage & Labconco SP1 | Синтеза и пречишћавање малих физиолошки активних молекула | 1 |
| 64. | Гасни хроматограф са масеним детектором Agilent Technologies 7890A/5975C spektrometrom | Масена спектрометрија за анализу узорака из животне средине, геохемијска истраживања и карактеризација биомаркера у геохемијским узорцима | 1 |
| 65. | Шејкер сет | Молекуларна биологија, ензимске реакције | 1 |

| | | | |
|--|---|--|-----|
| 66. | Биореактор | Извођење микробиотехнолошких процеса | 1 |
| 67. | Ултразвучно купатило DT100H-3230 | Извођење реакција, чишћење | 1 |
| 68. | Вакуум пумпа Labconco Vacuum Pump | Извођење реакција и пречишћавање под сnižеним притиском | 1 |
| 69. | Ледомат за љуспасти лед AF20A | Прављење леда за реакције и пречишћавање на ниским температурама | 1 |
| 70. | Магнетна мешалица IkaMag RH Basic 2 | Извођење реакција | 1 |
| 71. | Магнетна мешалица C-MAG HS | Извођење реакција | 1 |
| 72. | Лабораторијска цевна пећ MTF10/15/130/PID301 | Жарење | 1 |
| 73. | Спектрофотометар Jasco J-850-150 S | Одређивање секундарне структуре и стабилности протеина | 1 |
| 74. | Вага EW1500 | Мерење масе | 1 |
| 75. | Вага ATK-224 | Мерење масе | 2 |
| 76. | Титратор Titrator-pH-burette | pH-метријске титрације, одређивање киселинских константи | 1 |
| 77. | Сушница уграђена, Сутјеска | Сушење сировог материјала, лабораторијског посуђа и сл. | 45 |
| 78. | Спектрофотометар CINTRA6 | Снимање UV-VIS спектра, кинетичка мерења, одређивање константи, аналитика | 1 |
| 79. | Вакуум упаривач DEVAROT | Упараваје органских растварача | 3 |
| 80. | Вакуум упаривач HEIDOLPH LABOROTA 4010 | Упараваје органских растварача | 2 |
| УКУПНО | | | 128 |
| Напомена: Подкомисија ће, случајним избором, проверити структуру опреме | | | |