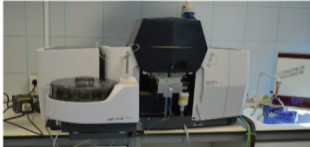
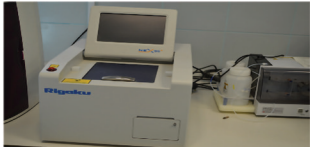
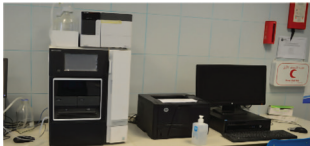
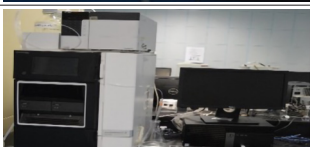


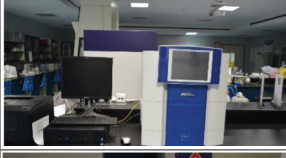


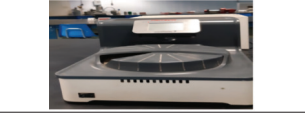
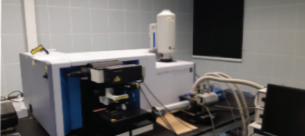
**KFU**  
**جامعة الملك فيصل**  
KING FAISAL UNIVERSITY  
جامعة ووطن.. نماء.. واستدامة..

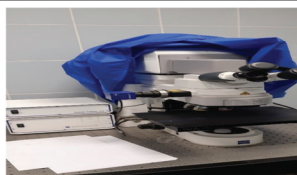
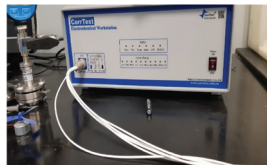
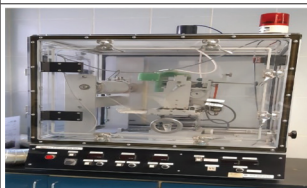
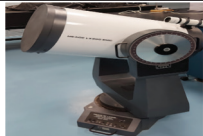
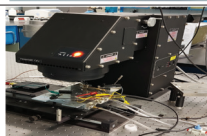
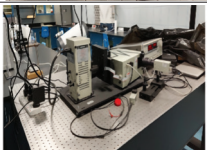


أجهزة كلية العلوم

| م  | اسم الجهاز<br>instrument                                                                                   | تطبيقات الجهاز<br>Applications                                                                              | الموديل<br>model | صورة للجهاز<br>image                                                                | اسم المعمل<br>Lab             |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 1  | جهاز الكروماتوجرافيا السائلة<br>مع مقدر الطيف الكتلي<br>LC-MS/ Q-TOF                                       | " فصل وتحليل وتقدير<br>المركبات العضوية في<br>العينات المختلفة"                                             | Q-TOF 6545       |    | معمل تحليل آلي متقدم          |
| 2  | جهاز بلازما الحث المزدوج<br>" ICP -ICP OES Analyzer<br>Duo (Axial and Radial)<br>plasma view configuration | يستخدم الجهاز في تحليل<br>العناصر الكيميائية بتركيز<br>مختلفة مثل المعادن<br>الثقيلة                        | cap7000          |    | معمل تحليل آلي متقدم          |
| 3  | جهاز الكروماتوجرافيا الغازية<br>مع مقدر الطيف الكتلي<br>GCMS                                               | فصل وتحليل وتقدير<br>المواد العضوية المتطايرة<br>والقابلة للتطاير في<br>العينات السائلة والغازية<br>والصلبة | QP2010SE         |    | معمل تحليل آلي متقدم          |
| 4  | جهاز الامتصاص الذري<br>Atomic Absorption<br>Spectrophotometer                                              | يستخدم الجهاز في تحليل<br>العناصر الكيميائية بتركيز<br>مختلفة مثل المعادن<br>الثقيلة                        | GFA7000A         |    | معمل تحليل آلي متقدم          |
| 5  | جهاز تحليل العناصر عن طريق<br>تشتت الاشعة السينية<br>EdXRf                                                 | جهاز تحليل العناصر                                                                                          | NWX QC           |   | ابحاث معمل تحليل آلي<br>متقدم |
| 6  | جهاز كروماتوجرافيا السائلة<br>HPLC                                                                         | فصل وتحليل وتقدير<br>المركبات العضوية السائلة                                                               | LC2030           |  | معمل تحليل آلي متقدم          |
| 7  | التحليل الكهربائي الشعري<br>CAPILLARY<br>ELECTROPHRESIS                                                    | يستخدم جهاز الفصل<br>الكهربي الدقيق<br>في فصل وتحليل<br>المكونات الحيوية<br>والدوائية والكيميائية           | P/AC             |  | أبحاث فيزيائية وتحليلية       |
| 8  | جهاز الفصل الكروماتوجرافي<br>عالي الكفاءة<br>High performance liquid<br>chromatography (HPLC               | فصل وتحليل وتقدير<br>المركبات العضوية السائلة                                                               | Water 2695       |  | أبحاث فيزيائية وتحليلية       |
| 9  | جهاز الامتصاص الذري<br>AA SPECTOMETER                                                                      | يستخدم الجهاز في تحليل<br>العناصر الكيميائية بتركيز<br>مختلفة مثل المعادن<br>الثقيلة                        | 3000             |  | التحليل الآلي                 |
| 10 | جهاز الكروماتوجرافيا السائل<br>عالي الأداء<br>HPLC                                                         | فصل وتحليل وتقدير<br>المركبات العضوية السائلة                                                               | 2030             |  | التحليل الآلي                 |

| م  | اسم الجهاز<br>Name                                                          | تطبيقات الجهاز<br>Applications                                                                              | الموديل<br>model | صورة للجهاز<br>image                                                                | اسم المعمل<br>Lab         |
|----|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 11 | الاستخلاص في الحالة فوق<br>الحرية<br>Supercritical Fluid<br>E(xtraction SFE | استخلاص المواد<br>العضوية                                                                                   | SFE 100-2-FMC10  |    | أطياف المركبات<br>العضوية |
| 12 | الرنين النووي المغناطيسي<br>NMR SPECTROMETER                                | دراسة الخصائص<br>الفيزيائية والكيميائية                                                                     | PICOSPIN 80      |    | أطياف المركبات<br>العضوية |
| 13 | الرنين النووي المغناطيسي<br>NMR SPECTROMETER                                | دراسة الخصائص<br>الفيزيائية والكيميائية                                                                     | PICOSPIN 45      |    | أطياف المركبات<br>العضوية |
| 14 | قياس حجم الجزيئات<br>Dul scattering particle size<br>analyzer               | قياس حجم الجزيئات                                                                                           | nano D5          |   | أطياف المركبات<br>العضوية |
| 15 | جهاز الفصل الكروماتوجرافي<br>الغازي<br>Gas Chromatography                   | فصل وتحليل وتقدير<br>المواد العضوية المتطايرة<br>والقابلة للتطاير في<br>العينات السائلة والغازية<br>والصلبة | 450-GC           |  | معمل أبحاث<br>غير عضوية   |
| 16 | جهاز قياس العناصر<br>Elementar                                              | قياس الكربون و<br>النيتروجين و الأكسجين                                                                     | Vario-ELIII      |  | معمل أبحاث عضوية          |
| 17 | خزانة تحضير تفاعل البوليمراز<br>المتسلسلة<br>UV3 HEPA PCR WORK<br>STATION   | خزانة تحضير تفاعل<br>البوليمراز لمتسلسلة                                                                    | لا يوجد          |  | معمل أبحاث عضوية          |
| 18 | جهاز تفاعل البوليمراز<br>المتسلسل<br>APPLIED BIOSYSTEM PCR                  | تفاعل البوليمراز للنسخ<br>لعكسي لتضخيم RNA                                                                  | VIIA7            |  | الوراثة الجزيئية          |
| 19 | المقياس الضوئي اللهب<br>FLAMPHOTOMETER                                      | يستخدم في التحليل<br>التحليل الكيميائي غير<br>العضوي لتحديد تركيز<br>أيونات معدنية معينة                    | PFP7C            |  | أبحاث علم النبات          |
| 20 | جهاز قياس التدفق الخلوي<br>FLOW CYTOMETER                                   | تقنية لفحص و عد الخلايا<br>و الجسيمات المجهرية                                                              | flowsight        |  | أبحاث علم الحيوان         |

| اسم المعمل<br>Lab   | صورة للجهاز<br>image                                                                | الموديل<br>model                     | تطبيقات الجهاز<br>Applications | اسم الجهاز<br>instrument                                                                | م  |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|
| معمل أبحاث الفيزياء |    | ESCA-II SR                           | خواص المادة<br>وتطبيقات النانو | جهاز الأشعة السينية اكس<br>بي أس<br>X ray photoelectron<br>Spectrometer (XPS)           | 21 |
| معمل أبحاث الفيزياء |    | THE4-2X2KW                           | خواص المادة<br>وتطبيقات النانو | جهاز التبخر الحراري<br>Thermal Evaporation                                              | 22 |
| معمل أبحاث الفيزياء |    | 222                                  | خواص المادة<br>وتطبيقات النانو | وحدة قياسات الخواص<br>الفيروكهربائية<br>Ferroelectric Properties<br>Measurements System | 23 |
| معمل أبحاث الفيزياء |   | SCS 4200                             | خواص المادة<br>وتطبيقات النانو | جهاز توصيف أشباه<br>الموصلات<br>Semiconductor<br>Characterization System                | 24 |
| معمل أبحاث الفيزياء |  | A35-B32 Version<br>2.02 Scintivision | خواص المادة<br>وتطبيقات النانو | جهاز الكشف الاشعاعي<br>Radiation Detection<br>System NaI(Tl)                            | 25 |
| معمل أبحاث الفيزياء |  | Concept 50 System                    | خواص المادة<br>وتطبيقات النانو | جاز التحليل الطيفي العازل<br>Broadband Impedance /<br>Dielectric Spectroscopy           | 26 |
| معمل أبحاث الفيزياء |  | 4294A                                | خواص المادة<br>وتطبيقات النانو | جهاز تحليل المعاوقة الدقيقة<br>Precision Impedance<br>Analyzer                          | 27 |
| معمل أبحاث الفيزياء |  | Evercool12                           | خواص المادة<br>وتطبيقات النانو | جهاز البي بي ماس<br>Physical Property<br>Measurement System<br>( PPMS )                 | 28 |
| معمل أبحاث الفيزياء |  | Retsch PM-400                        | خواص المادة<br>وتطبيقات النانو | مطحنة ميكانيكية<br>Mechanical Milling<br>APPAratus                                      | 29 |
| معمل أبحاث الفيزياء |  | LABRAM HR                            | خواص المادة<br>وتطبيقات النانو | مطياف الرامان<br>$\mu$ -Raman Spectrometer                                              | 30 |

| م  | اسم الجهاز<br>Name                                                                          | تطبيقات الجهاز<br>Applications | الموديل<br>model | صورة للجهاز<br>image                                                                | اسم المعمل<br>Lab   |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 31 | مجهر ليزر<br>Laser Confocal Microscope                                                      | خواص المادة<br>وتطبيقات النانو | LSM 700          |    | معمل أبحاث الفيزياء |
| 32 | جهاز الشغل الكهروكيميائي<br>electrochemical workstation                                     | خواص المادة<br>وتطبيقات النانو | CS 350           |    | معمل أبحاث الفيزياء |
| 33 | جهاز الغزل الكهربائي النانوي<br>Nano fiber Electrospinning                                  | خواص المادة<br>وتطبيقات النانو | KatoTech         |    | معمل أبحاث الفيزياء |
| 34 | جهاز تحليل الأسطح و الحجم<br>SURFACE AREA AND SIZE<br>SIZE ANALYZER ANALYZER                | خواص المادة<br>وتطبيقات النانو | NOVA2200e        |   | معمل أبحاث الفيزياء |
| 35 | جهاز قياس الطيف : اف تي آي آر<br>FI-IR/FT-FIR SPECTROMETER                                  | خواص المادة<br>وتطبيقات النانو | SPECTRUM400      |  | معمل أبحاث الفيزياء |
| 36 | تلسكوب<br>telescope                                                                         | خواص المادة<br>وتطبيقات النانو | MEADE 16" LX200  |  | معمل أبحاث الفيزياء |
| 37 | جهاز محاكاة الخلايا الشمسية<br>SOLAR CELL SIMULATOR                                         | خواص المادة<br>وتطبيقات النانو | 94043A           |  | معمل أبحاث الفيزياء |
| 38 | جهاز قياس الكفاءة الكمية<br>QUANTUM EFFICIENCY<br>MEASUREMENT SYSTEM                        | خواص المادة<br>وتطبيقات النانو | SPCS260          |  | معمل أبحاث الفيزياء |
| 39 | مجهر المسح الإلكتروني اس ام<br>SEM / FEM) Scanning) ام<br>Electron Microscope (SEM/<br>(FEM | خواص المادة<br>وتطبيقات النانو | JSM-7600F        |  | معمل أبحاث الفيزياء |
| 40 | جهاز أشعة الإلكترون<br>النانوليثوغرافي<br>Electron beam<br>nanolithography                  | خواص المادة<br>وتطبيقات النانو | ELPHY PLUS       |  | معمل أبحاث الفيزياء |