

Сургуулийн нэр: ШУТИС, Хэрэглээний шинжлэх ухааны сургууль

Лабораторийн нэр: Багажит шинжилгээний лаборатор

Байршил: Т-байр 306 тоот

1.

Лаборатори хариуцсан багш, ажилтны мэдээлэл	Ю.Ганчимэг, ganchimeg.yu@must.edu.mn 99074387
Тоног төхөөрөмжийн код, нэр, тоо:	MRAT009, Agilent 5110 ICP-OES, 1 ширхэг Индукцын холбоот плазмын спектроскоп
Модел ба үйлдвэрлэгч:	ICPE-9820, Shimadzu Corporation, Japan
Нийлүүлэгч, санхүүжилтийн эх үүсвэр:	(JICA) “Инженер технологийн дээд боловсрол” төсөл,



Судалгаа: Элементийн шинжилгээг хийх төхөөрөмж. ppb–ээс % хүртэл хязгаарт химийн элементийн агуулгыг хэмжих чадвартай.

Багаж, тоног төхөөрөмжийг ашиглах хичээл:

№	Хичээлийн код	Хичээлийн нэр	Түвшин
1	H.CE393	Бакалаврын дипломын төсөл	Бакалавр
2	F.CHEN 751	Судалгааны ажлын семинар II	Магистр
3	F.CHEN 751	Судалгааны ажлын семинар III	Магистр
4	F.CHEN 701	Судалгааны физик химийн аргууд	Магистр
5	F.CHEN 714	Спектроскопын аргын хэрэглээ	Магистр
6	F.CHEN 753	Туршилт судалгааны аргууд	Магистр
7	F.CHEN 790	Магистрын төгсөлтийн ажил	Магистр
8	F.CHEN 800	Физик ба химийн орчин үеийн аргууд	Доктор
9	F.CHEN 806	Олон бүрдэлт системийн физик-химийн анализ	Доктор
10	F.CHEN 839	Судалгааны ажлын семинар	Доктор
11	F.ER890	Туршилт, судалгааны ажил	Доктор
12	F.DD890	Докторын диссертаци	Доктор

2.

Тоног төхөөрөмжийн код, нэр, тоо:	MRAT010, Ultrapure water manufacturing equipment, 1 ширхэг Ионгүйжүүлсэн ус гаргах төхөөрөмж
Модел ба үйлдвэрлэгч:	Smart2Pure UV, Thermo Fisher Scientific, Germany
Нийлүүлэгч, санхүүжилтийн эх үүсвэр:	(JICA) “Инженер технологийн дээд боловсрол” төсөл



Судалгаа: Химийн шинжилгээ гүйцэтгэх болон орчин үеийн шинжилгээний багажийг хэвийн ажлуулахад шаардлагатай ионгүйжүүлсэн усыг гаргах зориулалттай багаж. 1 цагт 7 литр ионгүйжүүлсэн ус үйлдвэрлэх чадвартай.

Багаж, тоног төхөөрөмжийг ашиглах хичээл:

№	Хичээлийн код	Хичээлийн нэр	Түвшин
1	H.CE392	Бакалаврын төгсөлт	Бакалавр
2	F.CHEN708	Магистрын төгсөлтийн ажил	Магистр
3	F.CHEN820	Физик ба химийн туршилт, судалгааны орчин үеийн аргууд	Магистр
4	F.CHEN701	Судалгааны физик химийн аргууд	Магистр
5	CHEN890	Докторын төгсөлтийн ажил	Доктор

3.

Тонг төхөөрөмжийн код, нэр, тоо:	Хатуу бодисын нүх сүвийн хэмжээ тодорхойлогч 1
Модел ба үйлдвэрлэгч:	Micromeritics Instrument Corp., Mercury-Porosimeter
Нийлүүлэгч, санхүүжилтийн эх үүсвэр:	(JICA) “Инженер технологийн дээд боловсрол” төсөл



Судалгаа: Хатуу сүвэрхэг материалын хувийн гадаргуу, эзлэхүүн, нягт тогтоох

Багаж, тоног төхөөрөмжийг ашиглах хичээл:

№	Хичээлийн код	Хичээлийн нэр	Түвшин
1	H.CE392	Бакалаврын төгсөлт	Бакалавр Магистр Доктор
2	F.CHEN708	Магистрын төгсөлтийн ажил	
3	F.CHEN820	Физик ба химийн туршилт, судалгааны орчин үеийн аргууд	
4	F.CHEN701	Судалгааны физик химийн аргууд	
5	CHEN890	CHEN890 Докторын төгсөлтийн ажил	

4.

Тоног төхөөрөмжийн код, нэр, тоо:	MREE008, Ion Chromatography System Dionex ICS-1600, 2 ширхэг Ионы хроматографын систем
Модел ба үйлдвэрлэгч:	Dionex Aquion, Thermo Fisher Scientific, USA
Нийлүүлэгч, санхүүжилтийн эх үүсвэр:	(JICA) “Инженер технологийн дээд боловсрол” төсөл



Судалгаа: Усны химийн найрлагыг тогтоох, усан дахь анион катионы хэмжээг тодорхойлоход хэрэглэнэ. Мөн уул уурхай, хөрс, байгаль орчны дээжийг боловсруулж уусмал байдалд шилжүүлсний дараа дээжинд агуулагдаж байгаа зарим химийн элементийн шинжилгээг хийх боломжтой төхөөрөмж

Багаж, тоног төхөөрөмжийг ашиглах хичээл:

№	Хичээлийн код	Хичээлийн нэр	Түвшин
1	H.CE392	Бакалаврын төгсөлт	Бакалавр Магистр Доктор
2	F.CHEN708	Магистрын төгсөлтийн ажил	
3	F.CHEN820	Физик ба химийн туршилт, судалгааны орчин үеийн аргууд	
4	F.CHEN701	Судалгааны физик химийн аргууд	
5	CHEN890	CHEN890 Докторын төгсөлтийн ажил	

5.

Тоног төхөөрөмжийн код, нэр, тоо:	ASAC003, Uv-Vis, Spectrophotometer, 2ш
Модел ба үйлдвэрлэгч:	Hitachi U-2910 High tech technology, Япон улс
Нийлүүлэгч, санхүүжилтийн эх үүсвэр:	(JICA) “Инженер технологийн дээд боловсрол” төсөл



Судалгаа: Өнгөт уусмал дахь ямар нэгэн агуулгын концентрацыг тодорхойлоход хэрэглэдэг. Шинжлэх уусмал болон стандарт уусмалын гэрлийн нягтыг сонгосон долгионы уртад харьцуулан хэмждэг.

Багаж, тоног төхөөрөмжийг ашиглах хичээл:

№	Хичээлийн код	Хичээлийн нэр	Түвшин
1	H.CE392,	Бакалаврын төгсөлт	Бакалавр Магистр Доктор
2		Магистрын төгсөлтийн ажил	
3	F.CHEN708,	Физик ба химийн туршилт, судалгааны орчин үеийн аргууд	
4	F.CHEN820,	Судалгааны физик химийн аргууд	
5	F.CHEN701,	CHEN890 Докторын төгсөлтийн ажил	
6	CHEN890		

6.

Тоног төхөөрөмжийн код, нэр, тоо:	Фурье хувиргалттай нил улаан туяаны спектрофотометр, 1
Модел ба үйлдвэрлэгч:	Shimadzu, FT-IR
Нийлүүлэгч, санхүүжилтийн эх үүсвэр:	(JICA) “Инженер технологийн дээд боловсрол” төсөл



Судалгаа:

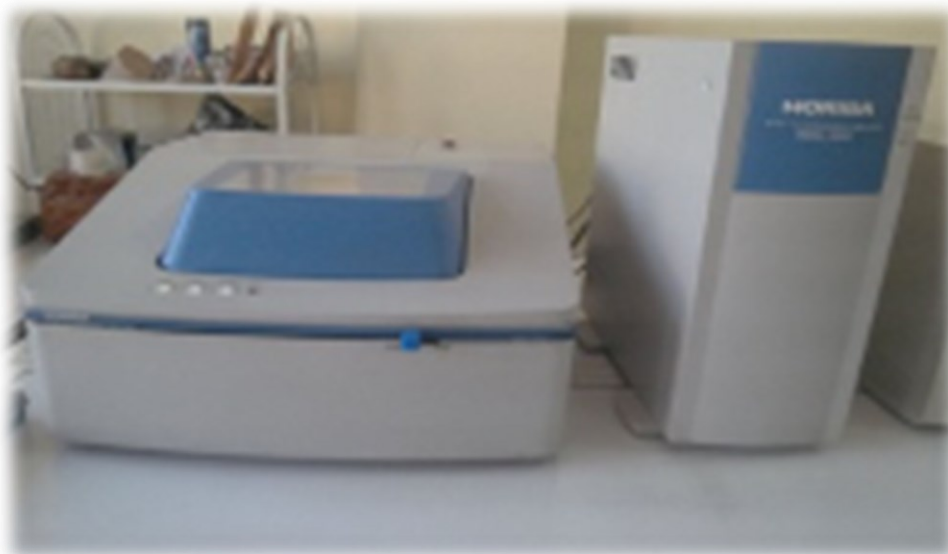
Химийн нэгдэл дэх функциональ бүлгийг тогтоох

Багаж, тоног төхөөрөмжийг ашиглах хичээл:

№	Хичээлийн код	Хичээлийн нэр	Түвшин
1	H.CE392	Бакалаврын төгсөлт	Бакалавр Магистр Доктор
2	F.CHEN708	Магистрын төгсөлтийн ажил	
3	F.CHEN820	Физик ба химийн туршилт, судалгааны орчин үеийн аргууд	
4	F.CHEN701	Судалгааны физик химийн аргууд	
5	CHEN890	CHEN890 Докторын төгсөлтийн ажил	

7.

Тоног төхөөрөмжийн код, нэр, тоо:	Рентгенфлюоресценцийн анализатор, 1 ш
Модел ба үйлдвэрлэгч:	Horiba, XRF -MESA800
Нийлүүлэгч, санхүүжилтийн эх үүсвэр:	(JICA) “Инженер технологийн дээд боловсрол” төсөл



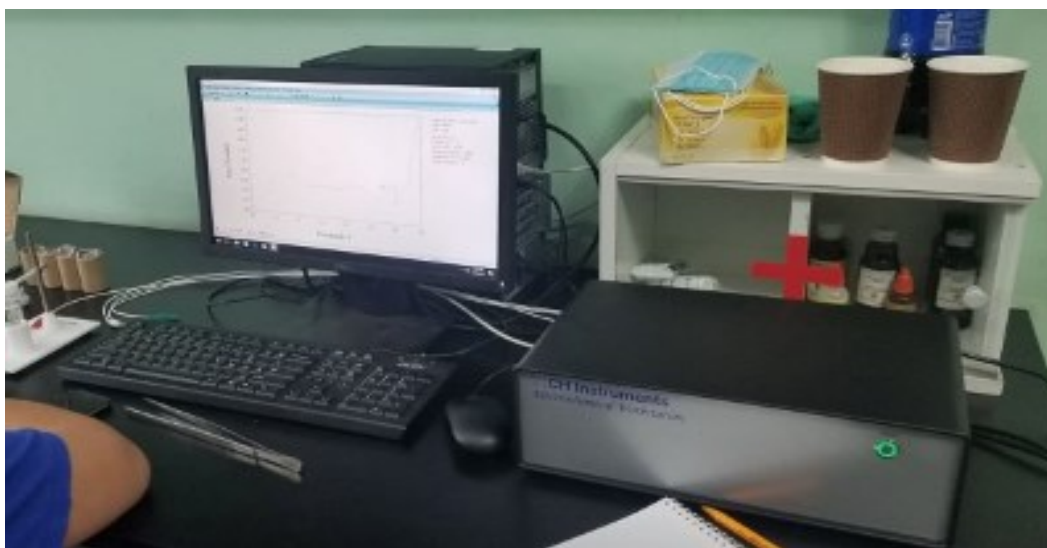
Судалгаа: Хатуу химийн нэгдлийн найрлагыг тогтоох

Багаж, тоног төхөөрөмжийг ашиглах хичээл:

№	Хичээлийн код	Хичээлийн нэр	Түвшин
1	H.CE392	Бакалаврын төгсөлт	Бакалавр Магистр Доктор
2	F.CHEN708	Магистрын төгсөлтийн ажил	
3	F.CHEN820	Физик ба химийн туршилт, судалгааны орчин үеийн аргууд	
4	F.CHEN701	Судалгааны физик химийн аргууд	
5	CHEN890	CHEN890 Докторын төгсөлтийн ажил	

8.

Тоног төхөөрөмжийн код, нэр, тоо:	ASACC008, Electrochemical Work Station, Цахилгаан химийн багаж, 1 ш
Модел ба үйлдвэрлэгч:	CH Instruments Inc., Electrochemical, АНУ
Нийлүүлэгч, санхүүжилтийн эх үүсвэр:	(JICA) “Инженер технологийн дээд боловсрол” төсөл



Судалгаа: Материалын исэлдэн ангижрах потенциалыг тогтоох

Багаж, тоног төхөөрөмжийг ашиглах хичээл:

№	Хичээлийн код	Хичээлийн нэр	Түвшин
1	H.CE392	Бакалаврын төгсөлт	Бакалавр Магистр Доктор
2	F.CHEN708	Магистрын төгсөлтийн ажил	
3	F.CHEN820	Физик ба химийн туршилт, судалгааны орчин үеийн аргууд	
4	F.CHEN701	Судалгааны физик химийн аргууд	
5	CHEN892	CHEN890 Докторын төгсөлтийн ажил	