

Хянасан: *Ч.Ундрам*

Ч.Ундрам, Сургалтын нэгдсэн албаны дарга

УХД0072 910439Б

2015 он 8 сар 25 өдөр

МОНГОЛ УЛСЫН ИХ СУРГУУЛЬ
ШИНЖЛЭХ УХААНЫ СУРГУУЛИЙН БАЙГАЛИЙН УХААНЫ САЛБАР

СУРГАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ
(Үндсэн мэргэжлийн)

Мэргэжил: Биотехнологи
Мэргэжлийн индекс: D078802
Боловсролын зэрэг: Бакалавр

Суралцах хугацаа: 4 жил
Нийт багц цаг: 120
Элсэгчдийн боловсрол: Бүрэн дунд

Д/д	Хичээлийн индекс	Хичээлийн нэр	Багц цаг	Улирал
А. ЕРӨНХИЙ СУУРЬ ХИЧЭЭЛ			36	
1	1	A1. Байгалийн ухааны чиглэл	6	I, II
2	2	A2. Нийгмийн ухааны чиглэл	6	I, II
3	3	A3. Хүмүүнлэгийн ухааны чиглэл	6	I, II
4	4	A4. Иргэний боловсролын чиглэл	3	I, II
5	5	A5. Судалгаа, шинжилгээний арга зүйн чиглэл	3	I, II
6	6	A6. Яриа, бичгийн ур чадварын чиглэл	3	I, II
7	7	A7. Англи хэл, бусад хэлний чиглэл	6	I, II
8	8	A8. Биеийн тамир, эрүүл ахуйн чиглэл	3	I, II

Тайлбар: Ерөнхий суурь хичээлийн чиглэл бүрээс хөтөлбөрийн шаардлагын дагуу хичээлүүдийг сонгон судалж нийт 36 багц цаг цуглуулна. (Хавсралт дахь хичээлүүдээс сонгох)

Б. МЭРГЭЖЛИЙН СУУРЬ ХИЧЭЭЛ			9	
Б2. СОНГОН СУДЛАХ ХИЧЭЭЛ			9	
9	1	MATH201 Математик II (шугаман алгебр)	3	III, IV
10	2	MATH202 Математик III (олон хувьсагчтай функц)	3	III, IV
11	3	CHEM205 Ерөнхий хими	3	III, IV
12	4	PHYS280 Ерөнхий физик	3	III, IV
13	5	GEOL102 Ерөнхий геологи	3	III, IV
14	6	BIOL200 Ерөнхий биологи	3	III, IV
15	7	PHYS281 Орчин үеийн физик	3	III, IV
16	8	GEOG200 Байгаль орон зай ашиглалтын үндэс	3	III, IV

Тайлбар: Байгалийн ухааны, мэргэжлийн суурь мэдлэг олгох зорилготой хичээлүүд байна. Мэргэжлийн суурь хичээлүүдээс дор хаяж 3 хичээл буюу 9 Бц-ийн хичээл судлах шаардлагатай. Математик II эсвэл Математик III, Ерөнхий физик, Ерөнхий хими хичээлийг заавал судална.

В. МЭРГЭЖЛИЙН ХИЧЭЭЛ			60	
В1. ЗААВАЛ СУДЛАХ ХИЧЭЭЛ			45	
17	1	BIOL202 Амьтны биологи	3	III
18	2	BIOL203 Ургамлын биологи	3	III
19	3	BIOL205 Микробиологи	3	IV
20	4	BIOL206 Генетик	3	IV
21	5	BIOT201 Биотехнологи	3	IV
22	6	BIOL207 Биофизик	3	IV
23	7	BIOS301 Биохими I	3	IV

24	8	BIOL303	Молекулын биологи	3	V
25	9	GENE402	Генийн ба эсийн инженерчлэл	3	V
26	10	BIOT302	Биотехнологийн дадлага I	2	V
27	11	BIOL304	Биостатистик	3	VI
28	12	BIOT303	Биопроцесс инженерчлэл	3	VI
29	13	INTE300	Үйлдвэрийн дадлага	2	VI
30	14	BIOT401	Био бүтээгдэхүүн ба биосепераци	3	VII
31	15	BIOT402	Иммунолог, гибридомын технологи	3	VII
32	16	BINF400	Биоинформатик	2	VIII
В2. СОНГОН СУДЛАХ ХИЧЭЭЛ				15	
33	1	BIOT304	Хүнсний биотехнологи	3	V
34	2	BIOT305	Ургамлын биотехнологи	3	V
35	3	BIOS302	Биохими II	3	V
36	4	BIOT306	Микроорганизмын биотехнологи	3	V
37	5	BIOT307	Биотехнологийн чанарын үнэлгээ, зохицуулга	3	VI
38	6	BIOT410	Ургамлын биотехнологийн лаборатори	1	VII
39	7	BIOT411	Хүнсний биотехнологийн лаборатори	1	VII
40	8	BIOT412	Ургамлын биохимийн лаборатори	1	VII
41	9	BIOT413	Техникийн биохимийн лаборатори	1	VII
42	10	MICR401	Хүрээлэн буй орчны микробиологи	3	VI
43	11	BIOT404	Хөдөө аж ахуйн биотехнологи	3	VI
44	12	BIOT405	Бионанотехнологи	3	VII
45	13	BIOT406	Эмийн дизайн	3	VII
46	14	BIOS402	Ургамлын биохими	3	VII
47	15	BIOS404	Техникийн биохими	3	VIII
48	16	BIOT408	Биосенсор	2	VIII
49	17	BIOT409	Уургийн инженерчлэл ба протомекс	2	VIII
50	18	THES400	Бакалаврын судалгааны ажил	3	VIII
Г. ЧӨЛӨӨТ СОНГОЛТЫН ХИЧЭЭЛ				15	

Тайлбар: МУИС-аас санал болгож байгаа нийт хичээлээс өөрийн хүсэл сонирхлоор сонгох бөгөөд сургалтын төлөвлөгөөний А, В2, В2-ийн хичээлээс судалж болно. Чөлөөт сонголтын хичээлийг хавсрага болон хос мэргэжлээр суралцахад (шаардлага хангасан оюутан магистрын зэрэгцсэн хөтөлбөрт) тооцуулах боломжтой.

НИЙТ БАГЦ ЦАГ

120

Төгсөгчдөд тавих нийтлэг шаардлага:

1. Сургалтын төлөвлөгөөний дагуу 120-оос доошгүй багц цаг цуглуулна
2. Англи хэлний дундын дээд (Upper intermediate) түвшний шаардлага хангасан байна.
3. Нийт суралцсан хугацааны сурлагын голч дүн 1.8-аас дээш байна.

Төгсөгчдөд тавих хөтөлбөрийн шаардлага:

1. INTE300 нийт 96 цагийн үйлдвэрлэлийн дадлагыг мэргэшүүлэх хичээлүүдийн агуулгаар 4 долоо хоног (өдөрт 5 цаг) хийнэ.
2. Хүнсний биотехнологийн лаборатори (1Бц), Ургамлын биотехнологийн лаборатори (1Бц), Техникийн биохимийн лаборатори (1Бц), Ургамлын биохимийн лаборатори (1Бц) хичээлүүдээс зөвхөн хоёр лабораторийг буюу нийт 2Бц-ийг сонгон судална.
3. Бакалаврын судалгааны ажил бичих оюутны эхний 6 улиралд авсан сурлагын голч оноо 80-аас дээш байна.

Боловсруулсан:

Шинжлэх Ухааны Сургуулийн хөтөлбөрийн дэд хорооны ахлагч


..... /д-р, проф. Б.Баяртогтох/

ШУС-ийн Биологийн тэнхимийн хөтөлбөрийн дэд хорооны ахлагч 72 9104395


..... /д-р, Н.Сониншиг/

Шалгасан:

Шинжлэх Ухааны Сургуулийн Сургалтын албаны эрхлэгч


..... /д-р, Ц.Амартайван/