

Захирлын 2014 оны А/259 тоот тушаалаар батлагдсан хөтөлбөрийн бүрэлдэхүүн хэсэг

Хянасан: *Ch. M. Ch. M. Ch. M.*

Ч.Ундрам, Сургалтын нэгдсэн албаны дарга

2015 он 8 сар 25 өдөр

УХД0072 9104399

МОНГОЛ УЛСЫН ИХ СУРГУУЛЬ
ШИНЖЛЭХ УХААНЫ СУРГУУЛИЙН БАЙГАЛИЙН УХААНЫ САЛБАР

СУРГАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ
(Үндсэн мэргэжлийн)

Мэргэжил: Экологи
Мэргэжлийн индекс: D052101
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	
Организмын биологи багц					
15	1	BIOL202	Амьтны биологи	3	III
16	2	BIOL203	Ургамлын биологи	3	III
17	3	BIOL205	Микробиологи	3	IV
Статистик багц					
18	4	BIOL304	Биостатистик	3	VI
Эволюци багц					

19	5	ECOL305	Эволюцийн экологи	3	VI
Экологийн суурь багц					
20	6	ECOL201	Бодгалийн экологи	3	III
21	7	ECOL202	Популяцийн экологи	3	IV
22	8	ECOL301	Бүлгэмдлийн экологи	3	V
23	9	ECOL311	Экосистемийн экологи	2	VI
Организмын бүлгүүдийн экологи					
24	10	ECOL302	Ургамлын экологи	3	VI
25	11	ECOL401	Амьтны экологи	3	VI
Хүрээлэн буй орчин багц					
26	12	ECOL304	Экологийн цаг уур	3	V
27	13	ECOL309	Усны экологи	3	V
28	14	ECOL415	Хөрсний экологи	3	V
Хээрийн биологи багц					
29	15	FIEL201	Хээрийн дадлага	2	IV
30	16	FIEL301	Хээрийн дадлага	2	VI
В2. СОНГОН СУДЛАХ ХИЧЭЭЛ				15	
Генетик ба молекул биологи					
18	1	BIOL206	Генетик	3	IV
19	2	BIOL303	Молекулын биологи ✓	3	V
Физиологи					
19	3	BIOL302	Амьтны физиологи	3	V
20	4	BIOL208	Ургамлын физиологи	3	IV
Системийн экологи					
26	5	ECOL403	Ландшафтын экологи	2	VII
27	6	ECOL410	Биогеохими	2	VII
Хамгааллын биологи					
28	7	ECOL402	Байгаль хамгааллын үндэс	2	VII
29	8	ECOL411	Тусгай хамгаалалттай газар нутгийн менежмент	2	VIII
Судалгааны арга зүй					
30	9	ECOL308	Экологийн судалгааны арга зүй	3	VI
31	10	ECOL303	Орчны био оношилгоо	2	VII
32	11	ECOL407	Экологийн загварчлал	2	VIII
33	12	ECOL412	Экологийн мониторинг ба экспертиз	2	VIII
34	13	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, Б2, 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:

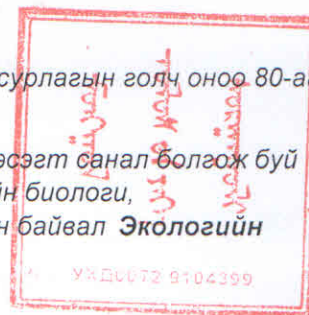
1. Сургалтын төлөвлөгөөний дагуу 120-оос доошгүй багц цаг цуглуулна
2. Англи хэлний дундын дээд (Upper intermediate) түвшний шаардлага хангасан байна.
3. Нийт суралцсан хугацааны сурлагын голч дүн 1.8-аас дээш байна.

Төгсөгчдөд тавих хөтөлбөрийн шаардлага:

1. Хээрийн дадлага (FIEL201). Нийт 96 цаг буюу 16 хоног (өдөрт 6 цаг) Ургамал судлал, Амьтан судлал хичээлүүдийн агуулгаар хийж гүйцэтгэнэ.
2. Хээрийн дадлага (FIEL301). Нийт 96 цагийн хээрийн дадлагыг мэргэшүүлэх хичээлүүдийн агуулгаар 16 хоног (өдөрт 6 цаг) хийнэ.


3. Бакалаврын судалгааны ажил бичих оюутны эхний 6 улиралд авсан сурлагын голч оноо 80-аас дээш байна.

4. МУИС-ийн Ерөнхий Суурь Хөтөлбөрийн байгалийн ухааны суурь хэсэгт санал болгож буй (ECOL101) Экологи ба Тогтвортой байдал, (BIOL101) Молекул ба эсийн биологи, (BIOL102)Организм ба эволюцийн биологи зэрэг хичээлүүдийг судалсан байвал **Экологийн** хөтөлбөрт элсэн ороход давуу тал болно.




Боловсруулсан:

Шинжлэх Ухааны Сургуулийн хөтөлбөрийн дэд хорооны ахлагч

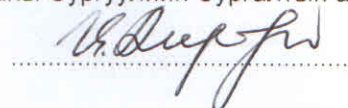
 /д-р, проф. Б.Баяртогтох/

ШУС-ийн Биологийн тэнхимийн хөтөлбөрийн дэд хорооны ахлагч

 /д-р, Н.Сониншиг/

Шалгасан:

Шинжлэх Ухааны Сургуулийн Сургалтын албаны эрхлэгч

 /д-р, Ц.Амартайван/