

Батлав:
МУИС-ийн захирал
д-р проф. С.Төмөр-Очир

С.Төмөр-Очир
2010 оны 11 сарын 15 өдөр

Зөвшөөрсөн:
БСШУЯ-ны БГ-ын дарга
М.Баасанжав

Хянасан:
МУИС-ийн БСА-ны эрхлэгч Г.Цагаач *Г.Цагаач*

МОНГОЛ УЛСЫН ИХ СУРГУУЛЬ БИОЛОГИЙН ФАКУЛЬТЕТ

СУРГАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Мэргэжил: Биологи, хэрэглээ Суралцах хугацаа: 4 жил
Биоинформатик
Мэргэжлийн индекс: D 420401 Нийт багц цаг: 120
Боловсролын зэрэг: Бакалавр Элсэгчийн Бүрэн дунд боловсрол:

дд	Индекс	Хичээлийн нэр	Багц цаг	Улирал
А. Ерөнхий суурь хичээл				
A1. Заавал судлах хичээл				
1	ENGL 100	Ерөнхий англи хэл	6	I – III
2	ENGL 200	Мэргэжлийн англи хэл	2	IV
3	SPRT 100	Биеийн тамир	3	I, II
4	CHEM 104	Ерөнхий хими	3	I
		Математик	3	
5	COMP 100	Мэдээллийн технологийн мэдээллийн систем	3	II
7	CHEM 207	Органик хими	3	II
8	PHYS 109	Ерөнхий физик <i>нэг сэдэв!</i>	3	I
9	FNDP 100	Гамшгаас хамгаалах менежментийн үндэс	1	II
Авбал зохих багц цаг			27	
A2. Сонгон судлах хүмүүнлэгийн ухааны хичээл				
1	LANG 100	Монгол хэлний найруулга зүй	2	I, II, III, VII
	HIST 100	Монголын түүх	3	I, II, III, VII
2	CULT 100	Соёл судлалын үндэс	2	I, II, III, VII
3	PHIL 100	Философийн үндэс	3	I, II, III, VII
4	HDEV 100	Хүний хөгжил	2	I, II, III, VII
5	RUSS 100	Орос хэл	3	I, II, III, VII
6	ECOL 100	Экологи	3	VI
Авбал зохих доод багц цаг			5	
A3. Сонгон судлах нийгмийн ухааны хичээл				
1	MGMT 100	Менежментийн үндэс	3	I, II, III, VII
2	SOCI 200	Социологийн үндэс	3	I, II, III, VII
3	PSYC 300	Сэтгэл судлалын үндэс	3	I, II, III, VII
4	POLI 300	Улс төр судлалын үндэс	2	I, II, III, VII
5	ECON 100	Эдийн засгийн онолын үндэс	3	I, II, III, VII
Авбал зохих доод багц цаг			5	
А хэсгийн багц цагийн дүн			37	
Б. Мэргэжлийн суурь хичээл				
1	BIOL 118	Ерөнхий биологи I	3	I
2	BIOL 119	Ерөнхий биологи II	3	II
3	BIOL 204	Микробиологи	3	III
4	BINF 201	Биоинформатик	3	III
5	BIOL 306	Ерөнхий физиологи	3	III
6	BIOL 203	Биохими	3	III

7	BIOL 303	Молекул биологи	3	IV
8	BIOL 104	Биометр	2	IV
9	BINF 202	Программчлал (Perl, Eclipse)	3	IV
10	BIOL 206	Биофизик	3	IV
11	BINF 310	Мэргэжлийн суурь дадлага	2	V
12	BINF 306	Биофизикийн хими	3	V
13	BIOP 311	Фотобиологи	3	V
14	BINF 302	Молекул эволюц	3	V
15	BIOL 403	Биоэнергетик	2	VI
16	BIOT 201	Биотехнологи	3	VI
17	BINF 400	Биоинформатикийн тооцоолох аргууд	3	VII
18	BINF 401	Био-мэдээллийн сан	3	VIII
19		Танилцах дадлага	1	
20		Үйлдвэрлэлийн дадлага	2	VI
Б хэсгийн багц цагийн дүн			54	
В. Мэргэшүүлэх хичээл				
В1. Заавал судлах хичээл				
1	BINF 304	Молекулын биоинформатик	3	V
2	BINF 305	Эсийн биоинформатик	3	VI
3	BIOP 402	Математик биологи	3	VI
4	BINF 402	Эд эрхтний биоинформатик	3	VII
5	BINF 403	Организмын биоинформатик	3	VIII
6	BINF 404	Экологийн биоинформатик	3	VIII
7		Ангийн ажил 1	1	V
8		Ангийн ажил 2	1	VII
Авбал зохих багц цаг			20	
В2. Сонгон мэргэших хичээл				
1	BIOP 303	Молеку биологик	3	VII - VIII
2	BIOP 306	Эсийн биофизик	3	VII - VIII
3	BINF 405	Мэдээллийн онол	3	VII - VIII
4	BINF 406	Программчлал (MATLAB, C++)	3	VII - VIII
5	BINF 407	Бионанотехноги	3	VII - VIII
6		Тэнхим, бусад салбараас сонгон суралцах хичээл	3	VII - VIII
7		Төгсөлтийн өмнөх дадлага	3	VII
8		Төгсөлтийн ажил	3	VIII
Авбал зохих доод багц цаг			9	
В хэсгийн багц цагийн дүн			29	
Нийт багц цагийн дүн			120	

Тайлбар:

- Танилцах дадлага:** Биоинформатикийн хичээлээр танилцах дадлагыг 2-р ангиа төгссөний дараа 2 долоо хийнэ.
- Үйлдвэрлэлийн дадлага:** Үйлдвэрийн дадлагыг 6-р улирлын төгсгөлд 4 долоо хоног хийнэ.
- Ангийн ажил:** 3, 4-р ангид биоинформатикийн мэргэшүүлэх хичээлийн сэдвээс сонгон хийнэ.
- Нэгдсэн шалгалт:** Дипломын боловсролтой төгсөх болзол хангасан оюутан мэргэжлийн зарим суурь хичээлүүдийн агуулгаар нэгдсэн шалгалтыг 6-р улиралд өгнө
- Төгсөлтийн шалгалт:** Мэргэжлийн зарим суурь болон мэргэшүүлэх хичээлийн программд тусгасан агуулгаар авна.
- Төгсөлтийн өмнөх дадлага, төгсөлтийн ажил:** МУИС-ийн төгсөлтийн шалгалтын журмын 2.8-д заасан болзол хангасан оюутан 7, 8-р улиралд тус тус сонгон хийж хамгаалах ба төгсөлтийн шалгалтаас чөлөөлөгдөнө.

Боловсруулсан: /П.Энхбаяр, доктор/
Биофизик, биоинформатикийн тэнхмийн эрхлэгч

Хянасан: /П.Оюунчимэг, доктор /
Биологи, биотехнологийн сургуулийн сургалтын албаны эрхлэгч