



**ЗООНОЗЫН ӨВЧИН СУДЛАЛЫН
ҮНДЭСНИЙ ТӨВИЙН ЗАХИРЛЫН
ТУШААЛ**

2017 оны 02 сарын 24 өдөр

Дугаар А/13

Улаанбаатар хот

Сургалт зохион байгуулах тухай

Эрүүл мэндийн, Боловсрол соёл шинжлэх ухааны сайдын хамтарсан 2013 оны 491/A472, Эрүүл мэндийн сайдын 2016 оны А/184 дүгээр тушаалыг үндэслэн Зоонозын өвчин судлалын төвүүд, бусад эрүүл мэндийн байгууллагуудын хэмжээнд зоонозын өвчний чиглэлээр био-анагаахын мэргэжилтний чадавхийг сайжруулах зорилгоор ТУШААХ нь:

1. “Зоонозын өвчин судлал”-ын чиглэлээр био-анагаахын мэргэжилтний мэргэшил дээшлүүлэх сургалтыг 2017 оны 01-р сарын 02-ны өдрөөс 04-р сарын 10-ны хооронд зохион байгуулсугай.

2. “Зоонозын өвчин судлал”-ын чиглэлээр био-анагаахын мэргэжилтний мэргэшил дээшлүүлэх сургалтын сэдэвчилсэн төлөвлөгөөг нэгдүгээр, Сургалтад хичээл заах багш нарын цагийн тооцоог хоёрдугаар, Тоног төхөөрөмж, цахилгааны зардлын тооцоог гуравдугаар, Материалын зардалыг дөрөвдүгээр, Сургалтын нийт зардал, сургалтын төлбөрийг тавдугаар хавсралтаар тус тус баталсугай.

3. Сургалтад Архангай, Баянхонгор, Өмнөговь, Хэнтий аймаг, ЗӨСҮТ-ийн био-анагаахын мэргэжилтэн Д.Болор-Эрдэнэ, Н.Наранхатан, Д.Адъяасүрэн, Э.Батчимэг, Б.Баттөр, Б.Дарьсүрэн нарыг сургасугай.

4. Хичээлийн конспектийг өндөр төвшинд боловсруулж батлуулах, онол дадлага, семинарын хичээлийг чанартай зааж, гүйцэтгэхийг Хичээл заах багш нарт, сургалтын чанар, цагийн багтаамжийг хянаж, үр дүнтэй сургалт зохион байгуулах, хичээл заах багш нартай гэрээ хийж, биелэлтийг тооцохыг Сургалтын менежер /Ш.Агиймаа/-д үүрэг болгосугай.

5. Сургалтын төлбөрийг холбогдох тооцоог үндэслэн зохих журмын дагуу зарцуулахыг Ерөнхий ня-бо /З.Ууганцэцэг/-д даалгасугай.

6. Сургалтын явц, тушаалын хэрэгжилтэд хяналт тавьж ажиллахыг Нийгмийн эрүүл мэнд, сургалт, эрдэм шинжилгээний албаны дарга /Д.Алтантогтох/-д даалгасугай.

ЗАХИРАЛ



Н.ЦОГБАДРАХ

**"ЗООНОЗЫН ӨВЧИН СУДЛАГ"-ЫН ЧИГЛЭЛЭЭР БИО-АНАГААХЫН МЭРГЭЖИЛТНИЙ МЭРГЭШИЛ
ДЭЭШЛҮҮЛЭХ СУРГАЛТЫН СЭДЭВЧИЛСЭН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ**

Төвийн захирлын ... оны ... дугаар
сарын ... ны өдрийн ... дугаар
тушаалын нэгдүгээр хавсралт



Нэг. Мэргэшлийн хичээл /өрөнхий бүлэг/

№	хичээлийн сэдэв	хичээл заах багш	сар, өдөр	хугацаа	онол	дадлага	семинар	нийт
Сургалтын нээлт								
		Н.Цогбадрах	2/1	8:30-9:00				
1.1	Бичил амь судлалын шинжилгээний үндсэн аргууд:							
1.1.1	Бичил биетний ангиллын зарчим, лабораторийн шинжилгээний үндсэн аргууд, шинжлэгдхүүний нэр төрөл	Д.Ганболд	2/1 3/1	9:00-15:00 9:00-11:00	1		6	7
1.1.2	Тэжээлт орчин, биобэлдмэлийн талаарх ойлголт ангилал, хэрэглэгдэж буй тэжээлт орчны найрлага	Б.Хажидмаа	3/1	11:00-12:30	1.5			1.5
1.1.3	Био үйлдвэрлэлийн үйл ажиллагаатай танилцах, тэжээлт орчин, фат, урвалж бодисыг бэлтгэх, савлах, тээвэрлэх, хадгалах ажиллагаа	Б.Хажидмаа	3/1 4/1	13:00-16:00 9:00-16:00		9		9
1.1.4	Бичил биетний зүйлийг тодорхойлох зарчим, биотерроризмын аюул, хор хөнөөл, сэргийлэх ажиллагаа, бичил биетний биотерроризмын холбогдол, индикаци хийх зарчим	Д.Ганболд	5/1 5/1 6/1	9:00-11:00 11:00-15:30 9:00-12:00	2		6	8
1.1.5	Лабораторийн зохион байгуулалт, шинжилгээний тоног төхөөрөмж, багаж хэрэглэлийн нэр төрөл, зориулалт, хэрэглээ, бичил харах, нан судлал, ийлдэс судлал, биологийн шинжилгээний техник, баримтлах аюулгүй ажиллагаа	Д.Ганболд	6/1 9/1	13:00-14:30 9:00-12:00	1.5	3		4.5
1.1.6	Нан судлалын шинжилгээний техник, баримтлах аюулгүй ажиллагаа	Д.Ганболд	9/1	13:00-15:30 9:00-15:30		9	5	14
1.1.7	Ийлдэс судлалын шинжилгээний техник, баримтлах аюулгүй ажиллагаа	Н.Цэрэнбүжид	13-17/1 18/1	9:00-15:30 9:00-11:00		12	5	17

2016.12.26

1.1.8	Молекул-генетикийн оношлогооны зарчим, бичил биетний генетикийн тухай ерөнхий ойлголт	Х.Тунгалаг	18/1 19-20/1	11:00-14:00 9:00-15:30	2		10	12
1.1.9	Амь сорьцийн лабораторийн зохион байгуулалттай танилцах, биологийн шинжилгээний техник, баримтлах аюулгүй ажиллагаа	Д.Ганболд	23/1	9:00-14:00	4			4
1.1.10	Халдвартай ба сэжигтэй материалыг шилжүүлэх, нянгийн амьд өсгөвөр, омгийг хадгалах, тээвэрлэх ажиллагаа	Д.Ганболд	24/1	9:00-12:00	3			3
	Сэдвийн нийт цаг:				8	40	32	80
1.2	Ариутгал, халдваргүйтгэлийн технологи:							
1.2.1	Халдваргүйтгэлийн тодорхойлолт, ангилал, зарчим, ариутгал халдваргүйтгэлийн стандарт, химийн халдваргүйтгэл, бодисуудын ангилал, Монгол улсад зөвшөөрөгдсөн халдваргүйтгэлийн бодисуудын нэр төрөл	Н.Цэрэнбүжид	25/1	9:00-11:00	2			2
1.2.2	Хлор, хүчилтөрөгч, фенол, альдегид агуулагч болон гадаргын идэвхтэй агуулагч бодисуудын онцлог шинж, нэр төрөл, бичил биетэнд үйлчлэх механизм, зориулалт, бодисуудын онцлог, бодисуудын чанарыг шалгах аргууд	Н.Цэрэнбүжид	25/1	11:00-15:00	1	2		3
1.2.3	Исэлдүүлэгч ба идэвхжүүлэгч бодисуудын хэрэглээ, нэр төрөл, бичил биетэнд үйлчлэх механизм	Н.Цэрэнбүжид	26/1	9:00-10:00	1			1
1.2.4	Халдваргүйтгэлийн физикийн аргууд, халдваргүйтгэлд хэрэглэдэг шуршилгыг багажуудын бүтэц, зохион байгуулалт, хог хаягдлын менежмент	Н.Цэрэнбүжид	26/1	10:00-14:00	1	2		3
1.2.5	Ариутгалын тодорхойлолт, ангилал, зарчим, ариутгалын физик аргууд, чанар шалгах аргууд	Н.Цэрэнбүжид	27/1	9:00-16:00	1	5		6
1.2.6	Оношлогооны лабораториудыг ажилд бэлтгэх, шилэн эдлэлийг угаах технологи, угаалгын чанарыг шалгах	Н.Цэрэнбүжид	30/1	9:00-15:00	5			5
1.2.7	Халдваргүйтгэлд халдвартай ба сэжигтэй материалыг хүлээн авах, бүртгэх, тооцох, халдвартай хог хаягдлыг устгах дэглэм, халдваргүйтгэлд хөглөх анхан шатны бүртгэл маягт	Н.Цэрэнбүжид	31/1	9:00-16:00	6			6
	Сэдвийн нийт цаг:				6	20		26
2.1	Хоёр. Мэргэшлийн хичээл /тусгай бүлэг/							
	Бактерийн халдварууд:							

2.1.1	Зонхилон тохиолддог гэдэсний зарим халдварууд ба коккийн гаралтай өвчний тархвар судлал, лабораторийн оношлогоо, халдваргүйтгэл, урьдчилан сэргийлэлт	Ц.Отгонцэцэг	1/II	9:00-10:00	1			1		
2.1.2	Эмгэг төрүүлэгч коккуудын лабораторийн оношлогоо	Н.Цэрэнбүжид	2-3/II	9:00-15:00	9			9		
2.1.3	Энтеробактерийн овогт хамаарах нянгуудын нийтлэг ба онцлог шинж, ангилал, ялган оношлогооны түгээмэл сорилууд	Н.Цэрэнбүжид	6-7/II	9:00-15:00	9			9		
2.1.4	Пастереллез, эризетеллойд, лептоспироз,энтерколит, хуурамч сүрьеэ, листериоз өвчний тархвар судлал, эмнэл зүй, эмчилгээ, лабораторийн оношлогоо, халдваргүйтгэл, урьдчилан сэргийлэлт	Ц.Отгонцэцэг	8/II	9:00-10:00	1			1		
2.1.5	Энтерколит, хуурамч сүрьеэ өвчний лабораторийн оношлогоо	Д.Ганболд	9-10/II	9:00-15:00	12			12		
2.1.6	Пастереллез, эризетеллойд, листериоз өвчний лабораторийн оношлогоо	Д.Ганболд	13-14/II	9:00-15:00	9			9		
2.1.7	Ям, хуурамч ям, Ку чичрэг,бруцеллез, хулгана тахал өвчний тархвар судлал, эмнэл зүй, эмчилгээ,лабораторийн оношлогоо, халдваргүйтгэл, урьдчилан сэргийлэлт	Ц.Отгонцэцэг	15/II	9:00-10:00	1			1		
2.1.8	Холер өвчний тархвар судлал /голомтын арга хэмжээ/	Ц.Отгонцэцэг	16/II	9:00-16:00	6			6		
2.1.9	Холер өвчний эмнэлзүй, эмчилгээ	Ч.Түмэннасан	17/II	9:00-16:00	6			6		
2.1.10	Холер өвчний лабораторийн оношлогоо	Д.Ганболд	20-24/II	9:00-16:00	24			24		
2.1.11	Боом өвчний тархвар судлал /голомтын арга хэмжээ/	Ш.Агиймаа	9/III	9:00-16:00	6			6		
2.1.12	Боом өвчний эмнэлзүй, эмчилгээ	Ч.Түмэннасан	10/III	9:00-16:00	6			6		
2.1.13	Боом өвчний лабораторийн шинжилгээ, оношлогоо	Н.Цэрэнбүжид	13-16/III	9:00-16:00	24			24		
2.1.14	Тарваган тахлын лабораторийн шинжилгээ, оношлогоо	Д.Ганболд	3-6/IV	9:00-16:00	24			24		
2.2	Сэдвийн нийт цаг: Вирусийн халдварууд:				15			111	12	138
2.2.1	*Баруун Нилгийн чичрэг, томчуу, АЦХаХ, шүлхий өвчний тархвар судлал, эмнэл зүй, эмчилгээ, лабораторийн оношлогоо, халдваргүйтгэл, урьдчилан сэргийлэлт	Б.Дэлгэрмаа	20/III	9:00-10:00	1			1		
2.2.2	Хачит энцефалит, боррелиоз, риккетсиоз, галзуу өвчний тархвар судлал, эмнэл зүй, эмчилгээ	Ч.Түмэннасан	21/III	9:00-16:00	6			6		

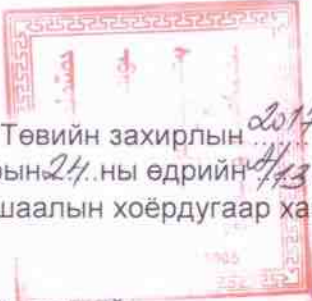
2.2.3	Вирус судлалын лабораторийн зохион байгуулалт, шинжилгээний тоног төхөөрөмж, багаж хэрэглээний нэр төрөл, зориулалт, хэрэглээ	Б.Байгалмаа	20/III	10:00-12:00	2		2	
2.2.4	Вирусийн эсрэгтөрөгч илрүүлэх хурдавчилсан сорил, дархан туяаралт бичил харах, фермент холбоост урвал тавих, урвалыг дүгнэх	Б.Байгалмаа	22/III	9:00-15:00	5		5	
2.2.5	Вирус, нянгийн геномын РНХ, ДНХ ялгах, ПГУ-ын урвалж оношлуурыг шингэлэх, найруулах, мастер холимог бэлтгэх, нөхцлийг тохируулах, протокол бичих	Х.Тунгалаг	23/III	9:00-15:00	5		5	
2.2.6	Гель бэлтгэх, электрофорез тавих ПГУ-ыг дүгнэх	Х.Тунгалаг	24/III	9:00-15:00	5		5	
2.2.7	Хачигт энцефалит өвчний лабораторийн оношлогоо	Б.Байгалмаа	27/III	9:00-15:00	6		6	
2.2.8	Боррелиоз өвчний лабораторийн оношлогоо /иммуноблот/	Б.Байгалмаа	28-29/III	9:00-15:00	9		9	
2.2.9	Риккетсиоз өвчний лабораторийн оношлогоо	Б.Байгалмаа	30/III	9:00-15:00	6		6	
2.2.10	Галзуу өвчний лабораторийн оношлогоо	Б.Байгалмаа	29/III	9:00-10:00	1		1	
2.2.11	Эбола, Марбург, шар чичрэг, Денге, Ласса, цагаан цэцэг, бөөрний хам шинжит цусархаг чичрэг, коронавирус, Зика вирус, өвчний тархвар судлал, эмнэл зүй, эмчилгээ, лабораторийн оношлогоо, халдваргүйтлэл, урьдчилан сэргийлэлт	Б.Дэлгэрмаа	31/III	9:00-18:00	3	6	9	
	Сэдвийн нийт цаг:				10	45	0	55
2.3	Эзэл биелнээр үүсдэг халдварууд:							
2.3.1	Эгэл биетнээр үүсдэг халдваруудын тархвар судлал, эмнэл зүй, лабораторийн оношлогоо, эмчилгээ, урьдчилан сэргийлэлт /хумхаа, бабезиоз/	Ц.Отгонцэцэг	1/III	9:00-10:00	2		2	
2.3.2	Бичил харах шинжилгээний будаг, урвалж найруулах, наац бэлтгэж будах, дүгнэх/хумхаа/	Б.Байгалмаа	2/III	9:00-15:00	6		6	
2.3.3	Иммунохроматограммын сорил /ИХС/ тавих, дүгнэх	Б.Байгалмаа	3/III	9:00-15:00	6		6	
	Сэдвийн нийт цаг:				2	12	14	
* Гүрав.Биоаяюулгүй байдал, биоахгаалал, эпизоотологи, эпидемиологи								
3.1	Эмч эмнэлгийн мэргэжилтний ёс зүй, харицаа хандлага, зөвөлгөө өгөх үр чадвар	Э.Тунгалаг	13-14/III	16:00-18:00	6		6	
3.2	Биоаяюулгүй байдал, биоахгаалал, халдвар хамгаалалын дэглэм	У.Нармандах	15-17/III	16:00-18:00	6		6	

3.3	Экологи, амьтан судлал, шимэгч судлал, байгалийн голомтын тухай ойлголт, ЗӨ-ний тархалт	Ц.Ганхуяг	20-22/III	16:00-18:00	6		6	12
3.4	ЗӨ-ний эпидемиологийн онцлог, хүний өвчлөлийн голомтын арга хэмжээ, тандалтын тухай ойлголт	З.Адъяасүрэн	23-27/III	16:00-18:00	6		12	18
3.5	ЗӨ-ний мэдээ, мэдээлэл, мөрдөх журам, статистикийн мэдээнд дүн шинжилгээ хийх	Д.Алтантогтох	28-31/III	16:00-18:00	2	2	2	6
Сэдвийн нийт цаг:					26	2	20	48
Бие даалт			7-9/IV					
Төгсөлтийн шалгалт			10-11/IV				6 цаг	

Хөтөлбөр боловсруулсан: Сургалтын менежер
Хянасан: НЭМЭШСА-ны дарга

Ш. Агиймаа
Д. Алтантогтох



Ш.Агиймаа
Д.Алтантогтох


 Төвийн захирлын ²⁰¹⁴ оны
 02 сарын 24 ны өдрийн 4/13 дугаар
 тушаалын хоёрдугаар хавсралт

"ЗООНОЗЫН ӨВЧИН СУДЛАЛ"-ЫН ЧИГЛЭЛЭЭР БИО-АНАГААХЫН МЭРГЭЖИЛТНИЙ
 МЭРГЭШИЛ ДЭЭШЛҮҮЛЭХ СУРГАЛТАД ХИЧЭЭЛ ЗААХ БАГШ НАРЫН ЦАГИЙН ТООЦОО

2016.12.26

№	Нэрс	Мэргэжлийн зэрэг цол	Нийт заах цаг	Заах хичээлийн нийт цаг		1 цагт ноогдох хөлс		Олгогдох хөлс		Олговол зохих хөлс	Суутгах ХАОАТ	Гарт олгох хөлс
				онол	семинар	онол	семинар	онол	семинар			
1	З.Адъяасүрэн	АУ-ны доктор, зөвлөх зэргийн эмч	18	6	12	5000	5000	30000	60000	90000	9000	81000
2	Э.Тунгалаг	Тэргүүлэх зэргийн эмч	6	6		4000	4000	24000		24000	2400	21600
3	У.Нармандах	Тэргүүлэх зэргийн эмч	6	6		4000	4000	24000		24000	2400	21600
4	Ц.Ганхуяг	Магистр	12	6	6	4000	4000	24000	24000	48,000	4800	43,200
5	Д.Алтантогтох	Магистр	6	2	4	4000	4000	8000	16000	24,000	2400	21600
Бүгд			48	26	22	21000	21000	110000	100000	210000	21000	189000

Цагийн тооцоо гаргасан : Сургалтын менежер  Ш.Агиймаа
 Хянасан: НЭМСЭШ-ний албаны дарга  ДАлтантогтох
 Зөвшөөрсөн: Ерөнхий ня-бо 3.Ууганцэцэг

Төвийн захирлын 2014 оны 02 дугаар
сарын 24-ны өдрийн 413 дугаар
тушаалын гуравдугаар хавсралт

"ЗООНОЗЫН ӨВЧИН СУДЛАЛ"-ЫН ЧИГЛЭЛЭЭР БИО-АНАГААХЫН МЭРГЭЖИЛТНИЙ МЭРГЭШИЛ
ДЭЭШЛҮҮЛЭХ СУРГАЛТЫН ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ЦАХИЛГААН ЗАРЦУУЛАЛТЫН ТООЦОО

12/26/2016

№	Тоног төхөөрөмжийн нэр	Кв/цаг	Козф	1квт үнэ	Зарцуулах хугацаа /цаг/	Дүн
1	Хөргөгч	0.1	82	128.5	108	1387.8
2	Автомат автоклав /220/	0.1	82	128.5	108	1387.8
3	БК -75 /380/	0.15	82	128.5	108	2081.7
4	Компьютер	0.035	82	128.5	175	787.1
5	Олшруулагч, принтер	0.03	82	128.5	175	674.6
6	Прожектор	0.1	82	128.5	54	693.9
	Дүн					7012.9

Зардлын тооцоо гаргасан: эдийн засагч

С.Мөнхчимэг

Төвийн захирлын 2017 оны 102 дугаар
сарын 24-ны өдрийн 1113 дугаар
тушаалын дөрөвдүгээр хавсралт

"ЗООНОЗЫН ӨВЧИН СУДЛАЛ"-ЫН ЧИГЛЭЛЭЭР
БИО-АНАГААХЫН МЭРГЭЖИЛТНИЙ МЭРГЭШИЛ ДЭЭШЛҮҮЛЭХ
СУРГАЛТЫН МАТЕРИАЛЫН ЗАРДАЛ

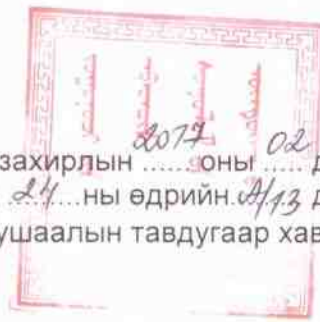
2016.12.26

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Нэг бүрийн үнэ	Нийт
1	Тэжээлт орчин, оношлуур, урвалж	багц	1	1,282,299	492,138
2	Хамгаалах өмсгөл, бээлий	багц	1	175,000	175,000
3	Халдваргүйтгэлийн бодис	багц	1	34,450	34,450
	дүн				701,588
Бичиг хэргийн зардал					
1	Image RUNNER-2520 принтер, каноны хор	ш	2	5,800	11,600
2	Бичгийн цаас	боодол	2	7,500	15,000
3	Шилний маркер	ш	2	2,000	4,000
4	Гэрчилгээний хавтас-А5-ын хэмжээтэй	ш	6	15,000	90,000
	дүн				120,600
Нийт дүн					822,188

Зардлын тооцоо гаргасан:
Хянасан: Сургалтын

Лаборант *Ж.Эрдэнэбилэг* Ж.Эрдэнэбилэг
менежер *Ш.Агиймаа* Ш.Агиймаа

Төвийн захирлын оны дугаар
сарын 24...ны өдрийн 413 дугаар
тушаалын тавдугаар хавсралт



"ЗООНОЗЫН ӨВЧИН СУДЛАЛ"-ЫН ЧИГЛЭЛЭЭР БИО-АНАГААХЫН
МЭРГЭЖИЛТНИЙ МЭРГЭШИЛ ДЭЭШЛҮҮЛЭХ
СУРГАЛТЫН НИЙТ ЗАРДАЛ

12/26/2016

№	Нэр төрөл	Нийт зардал	Нэг суралцагчид ногдох зардал/бхүн/
1	Сургалтанд хичээл заасан багш нарын цагийн хөлсний зардал	189,000	31,500
2	Тоног төхөөрөмжийн цахилгаан зарцуулалтын зардал	7012.9	1168,8
3	Хэрэглэгдэх материалын зардал	701,588	116931.0
4	Бичиг хэргийн зардал	120,600	20100.0
Дүн		1018201	168531

1 суралцагчийн төлбөр - 170 000 төг

Зардлын тооцоо гаргасан:
Сургалтын менежер

Ш.Агиймаа

Хянасан: НЭМСЭШ-ний
албаны дарга
Зөвшөөрсөн: Ахлах ня-бо

Д.Алтантогтох
З.Ууганцэцэг