

ӨМНӨХ ҮГ

Монгол Улсын Их Сургууль (МУИС) нь бүрэлдэхүүн 5 сургууль, орон нутаг дахь харьяаллын 2 сургууль, үндэсний статустай 3 хүрээлэн, судалгааны бусад нэгжүүдтэй, бакалавр, магистр, докторын түвшний суралцагч, эрдэмтэн багш, ажилчидтай Монгол улсын эрдэм оюуны томоохон төв юм.

2016-2024 онд МУИС-ийг хөгжүүлэх цогц баримт бичгийн нэг болох стратегийн төлөвлөгөөнд МУИС нь үндэсний тэргүүлэх их сургуулиас дэлхийн түвшний судалгааны их сургууль болох хэтийн зорилтыг дэвшүүлсэн. Мөн энэхүү хэтийн зорилтыг хэрэгжүүлэх стратегийн дөрвөн тэргүүлэх чиглэлийн нэг хэсэгт МУИС нь шинжлэх ухааны мэдлэг, ололт амжилт, нээлтүүдийг нийгэмд түгээн дэлгэрүүлэх, нийгмийн тусын тулд ашиглах, нийгэмд тулгарч буй нийгэм, эдийн засаг, техник технологи, хүрээлэн буй орчны өргөн хүрээтэй асуудлаар судалгаа хийж, шинжлэх ухааны үндэстэй шийдлийг санал болгох, улс орныхоо нийгэм, эдийн засгийн хөгжилд хувь нэмэр оруулах, төр-хувийн хэвшил-аж үйлдвэр их сургуулийн түншлэлийг хөгжүүлэх замаар нийгмийн өмнө хүлээсэн өөрийн үүргээ гүйцэтгэж, мэдлэгээр манлайлагч байна гэж тодорхойлсон байдаг.

МУИС-ийн оюуны өмчийг эдийн засгийн эргэлтэд оруулах, инновацийн судалгаа шинжилгээний ажил, төсөл хөтөлбөрүүдийг зах зээлийн эрэлт, хэрэгцээтэй уялдуулах, их сургууль - аж үйлдвэрийн хамтын ажиллагаанд багш оюутны хамтын оролцоог идэвхижүүлэх, багш судлаачдын хамтарсан гарааны компани байгуулахад дэмжлэг үзүүлэх зорилгоор 2017 онд MUIS Startup Lab хөтөлбөрийг анх хэрэгжүүлж эхэлсэн ба 2018 оноос тус хөтөлбөрийг өргөжүүлэн “Багш, оюутны стартап” (NUM Startup 2.0) хөтөлбөрийг жил бүр уламжлал болгон зохион байгуулж байна.

Та бүхэнд энэхүү танилцуулгаар дамжуулан МУИС-ийн дэргэд албан ёсоор байгуулагдсан “Гарааны Эм Би Пи Лаб” ХХК, “Гарааны Дижитал Солюшнс” ХХК компаниуд болон тус хөтөлбөрийн хүрээнд гарааны компани байгуулахаар бойжиж буй төслүүдийг танилцуулж байгаадаа баяртай байна.

Цаашид манай эрдэмтэн багш, судлаачид, оюутнууд болон үйлдвэрлэл, бизнес эрхлэгчдийн бүтээлч хамтын ажиллагаа өргөжиж, Монгол улсын хөгжилд бодит үр дүн өгөх өргөн боломж бий гэдэгт итгэж байна.

МУИС-ийн Инноваци, технологи дамжуулах төв



“ГАРААНЫ ЭМ БИ ПИ ЛАБ” ХХК

ҮҮСГЭН БАЙГУУЛАГЧ:

Профессор Ж.Батхүү

ХШУИС, Хими, биологийн инженерчлэлийн тэнхим

БАТГА ЭМЧЛЭХ PHYTO-ACNE БЭЛДМЭЛ

МУИС-ийн Биоорганик хими-Фармакогнозын лабораторит хийгдэж буй in vitro скрининг судалгааны явцад Залесовын эдгэлж ургамал нь бактерийн эсрэг өндөр идэвхтэй нь 2008 онд тогтоогдсон юм. Увс, Говь-Алтай, Баянхонгор аймгийн нутагт уулын ам, гуу, жалга, хөндийд ургадаг уг ургамлын ид цэцэглэлтийн үед хүн, мал дотор нь орж хөдөлгөх үед ургамлын гадарга дээр цагаан өнгөр үүсгэн тогтсон бодис нь манарч, хүн найтаалгаж, мал тургиж тавгүйтна. Үүнийг нь нутгийн ардууд мэддэг болохоор тухайн ургамал элбэг ургасан газрыг Найтуурын хөндий гэж нэрлэдэг билээ.

Ургамлын хоруу чанарын судалгааг Монос Эм судлалын хүрээлэн, бактерийн эсрэг идэвхт нэгдлийн судалгааг Хими, химийн технологийн хүрээлэн, Япон улсын Тохокүгийн анагаах ухаан, эм зүйн их сургуультай, Монгол хүний батга үүсгэгч, эмгэгшүүлэгчийн зүйлийн бүрдэл тодорхойлох судалгааг Арьсны өвчин судлалын үндэсний төв, Япон улсын Тохо их сургуультай хамтран гүйцэтгэсэн юм. Залесовын эдгэлж нь хоруу чанар багатай, түүнд агуулагдаж буй фенолт липид нэгдлүүд нь бактерийн эсрэг өндөр идэвхтэй болох нь тогтоогдсон. Залесовын эдгэлж ургамлын ханд агуулсан энэхүү Phyto-acne бэлдмэл нь ижил төрлийн импортын бүтээгдэхүүнтэй харьцуулахад Монгол хүний батга үүсгэгч, эмгэгшүүлэгчийн эсрэг идэвхи сайтай, Монгол хүний арьсны онцлогт тохирсон бүтээгдэхүүн юм.

Энэ бүтээгдэхүүн нь Монгол, Японы эрдэмтдийн 10 жилийн судалгааны ажлын үр дүн, Монгол улсын 4182 тоот патент, лицензийн гэрээ, барааны тэмдэгт, үйлдвэрлэгчийн стандарт БСО1:2017, МХЕГ-ын Хүнсний аюулгүй байдлын үндэсний лавлагаа лабораториудын дүгнэлтээр баталгаажсан болно.

Энэ бүтээгдэхүүн нь Монгол, Японы эрдэмтдийн 10 жилийн судалгааны ажлын үр дүн, Монгол улсын 4182 тоот патент, лицензийн гэрээ, барааны тэмдэгт, үйлдвэрлэгчийн стандарт БС01:2017, МХЕГ-ын Хүнсний аюулгүй байдлын үндэсний лавлагаа лабораториудын дүгнэлтээр баталгаажсан болно.



☎ 99633663, 89945037, 99298515

🌐 covidit_tsatsa@gmail.com, oyunbileg0515@gmail.com,
jbatkhuv@num.edu.mnv



ГАРААНЫ “ДИЖИТАЛ СОЛЮШНС” ХХК



ҮҮСГЭН БАЙГУУЛАГЧ:

Профессор А. Энхбаяр

МУИС, ХШИУС, Хэрэглээний математикийн тэнхим

Компьютер график, мультимедиа судалгааны нээлттэй лаборатори нь 2015 онд Дээд боловсролын шинэчлэлийн төслийн хүрээнд Азийн хөгжлийн банкны санхүүжилттэйгээр байгуулагдсан. Тус лабораторид хэрэглээний математик, компьютерийн ухаан, програм хангамж, электроникийн чиглэлийн 20 орчим багш, судлаач, бакалавр, магистр, докторын түвшний оюутнууд судалгаа хийдэг.

Манай зорилго нь компьютер график, виртуал реалити, аугментэд реалити, симуляци зэрэг шинжлэх ухаан, технологийн тэргүүлэх чиглэлээр дэлхийн түвшний харилцан уялдаатай, нэгдмэл судалгааг хийж, эдгээр салбарт мэргэжилтэн бэлтгэх, шинэ мэдлэг болон технологи бий болгох, гарааны компаниуд байгуулж өөрсдийн инноваци шингэсэн бүтээгдэхүүнүүдийг эдийн засгийн эргэлтэнд оруулах явдал юм.

Тус компани нь манай лабораторийн боловсруулсан шинэ мэдлэг, технологид үндэслэн 2018 онд байгуулагдаж байгаа бөгөөд зах зээлд дараах бүтээгдэхүүн, үйлчилгээг санал болгож байна.

- VR-д суурилсан бүрэн симулятор
Хүнд машин механизм, төхөөрөмжийн сургалтанд зориулсан
- 3 хэмжээст загварчлал ба хэвлэл
Өгөгдсөн биетийн 3 хэмжээст загварыг лазерь болон фото сканнерын тусламжтай өндөр нарийвчлалтай байгуулах, хэвлэх
- VR болон AR-д суурилсан маркетинг
Орчин үеийн дэвшилтэт технологид суурилсан бүтээгдэхүүний сурталчилгаа
- Газар зүйн 3 хэмжээст загварчлал
Дронд суурилуулсан технологийг загварыг өндөр нарийвчлалтай байгуулах



✉ enkhbayar.a@seas.num.edu.mn

☎ 94000133

🌐 <http://cglab.seas.num.edu.mn>

- 3 хэмжээст
- Виртуал реалити (VR)
- Проект
- 3 хэмжээст
- Математик
- Компьютер
- Авгментэд реалити (AR)
- Дронд суурилсан



Өндөр гэгээн ЗАНАБАЗАРЫН бүтээлүүдийн дижитал загварыг байгуулах



Цагаан дара эх (68x45x45cm) Ногоон дара эх (68x45x49cm) Маш гийүүлэн зохиогч (71.5x45.5x45.5cm)



"ЭНХ-ТУНХ"

БАГИЙН ГИШҮҮД:

О.Оргил-Эрдэм ХШУИС, Материал судлал, шинэ материалын технологи, 3-р түвшин
Д.Ану-дарь БС, Санхүү банк, 3-р түвшин

Б.Нямцэрэн ХШУИС, Материал судлал, шинэ материалын технологи, Магистрант

Б.Лхам-Эрдэнэ ХШУИС, Нано инженерчлэл, 4-р түвшин

Б.Энхзаяа ХШУИС, Материал судлал, шинэ материалын технологи, Магистрант

Б.Гэрэлчимэг ХШУИС, Химийн инженер, Магистрант,

УВДИСТ эмчилгээний зохиомол шаврыг байгалийн эрдэс түүхий эдээс зохиомол аргаар бэлтгэн гаргасан бөгөөд тус бүтээгдэхүүн нь хүний биед зайлшгүй шаардлагатай макро, микро элементийн агуулга ихтэй, бальнеологийн болон физик-химийн шинж чанар, эрдэс химийн найрлагаараа эмчилгээний шаврын шаардлагыг хангасан бүтээгдэхүүн юм.

Уг шаврын радикулит, хуян, төрөл бүрийн гаралтай үе мөчний өвчний үед биеийн өвчтэй хэсэгт 15-20 минутын турш тавьж хэрэглэнэ. Хадгалах хугацаа 0°C температурт, 3-4 сар.

УВДИСТ эмчилгээний зохиомол шавран маск нь байгалийн эрдэс түүхий эдээс зохиомол аргаар бэлтгэн гаргасан бөгөөд тус бүтээгдэхүүн нь хүний биед зайлшгүй шаардлагатай макро, микро элементийн агуулга ихтэй, бальнеологийн болон физик-химийн шинж чанар, эрдэс, химийн найрлагаараа эмчилгээний шаврын шаардлагыг хангасан бүтээгдэхүүн юм.

Уг маскийг нэрсэн усаар зуурч биеийн өвчтэй хэсэгт шууд тавьж хэрэглэхээс гадна, гоо сайхны зориулалтаар маск болгон хэрэглэхэд нэн тохиромжтой бүтээгдэхүүн болно. Хадгалах хугацаа тасалгааны температурт 3 жил.

БҮТЭЭГДЭХҮҮНИЙ НЭР:

УВДИСТ эмчилгээний зохиомол шавар

ТӨСЛИЙН УДИРДАГЧ:

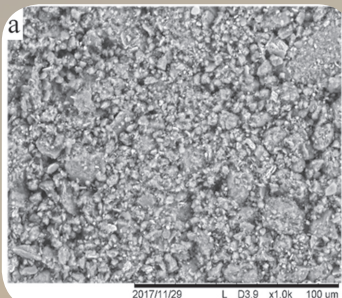
Б.Цэрэнханд

ХШУИС, ХБИТ, Дэд профессор



✉ tserenkhand@seas.num.edu.mn

☎ 7730-7730 (3201)



Найрлага:
Уг эмчилгээний шавар нь найрлагандаа хүний бик организмд чухал нөлөө бүхий макро болон микро элементүүд, тухайлбал цайр, кальци, магни, зэс бүхий байгалийн эрдэст шавар болон молекул орны гүний цэнгээг рашааныг агуулсан органик бүтээгдэхүүн юм.

Хэрэглэх заавар:
Харшил гарсан болон үрэвсэлтэй арьсан дээр шууд түрхэж 15-20 минутын дараа халуун бүлээн усаар угааж хэрэглэнэ.

Монголд үйлдвэрлэв





"MONGOLIAN BIO FUTURE" MBFU

БАГИЙН ГИШҮҮД:

Г.Намуунаа МУИС, ХШУИС, Биоинженерчлэл (4-р түвшин)

П.Мандарваа МУИС, БС, Менежмент (4-р түвшин)

Ц.Золзаяа МУИС, ХШУИС, Биоинженерчлэл (Магистрант)

Х.Сувд-Эрдэнэ МУИС, ШУС, Хими (3-р түвшин)

М.Баярмаа МУИС, ХШУИС, Биоинженерчлэл (4-р түвшин)

Г.Хастулга МУИС, ШУС, 1-р түвшин

"Цомцогт бэр цэцэг (*Scabiosa comosa* Fisch.) ургамлаар бэлтгэсэн бактерийн антибиотикт тэсвэрлэх чадварыг бууруулах идэвхтэй ам зайлагч" нь цэвэр байгалийн гаралтай бүтээгдэхүүн бөгөөд тус бүтээгдэхүүний үндсэн найрлага болох Цомцогт бэр цэцгийн өтгөрүүлсэн ханд нь антибиотикт тэсвэртэй болсон микроорганизмын эсрэг өндөр идэвхитэй юм. Зах зээлд зарагдаж буй бусад ам зайлагч бүтээгдэхүүнүүд нь ихэвчлэн химийн гаралтай мөн будагч бодис их агуулдагаас гадна зөвхөн бактерийн эсрэг идэвх үзүүлдэг байна.

Шинжлэх ухааны хурдацтай хөгжлийн үр дүнд шинэ эмчилгээний аргууд, эмийн бүтээгдэхүүнүүд дэлхийн зах зээлд нийлүүлэгдэж, хүн төрөлхтний эмийн хэрэглээ цар хүрээгээ тэлсээр байгаа боловч үүнтэй зэрэгцэн бидний хүрээлэн буй орчинд амьдарч өвчин үүсгэдэг олон төрлийн нянгууд эмийн нөлөөнд, тэр байтугай ариутгалын бодист хүртэл тэсвэртэй болж хувьсан өөрчлөгдөж байгаа нь анхаарал татсан асуудлуудын нэг болоод байна. Иймээс бактерийн гадны нөлөөнд тэсвэрлэх чадварыг бууруулах идэвхитэй, хүний биед сөрөг нөлөөгүй, байгаль орчинд ээлтэй нэгдлийг ургамлаас олж илрүүлэх, түүнийг хэрэглээнд нэвтрүүлэх судалгаа зайлшгүй шаардлагатай байгаа билээ. Бичил биетнүүд нь гадны сөрөг хүчин зүйлээс өөрийгөө хамгаалах, дасан зохицохын тулд биофилм гэж нэрлэгддэг полисахаридан бүрхүүл үүсгэх, антибиотик нийлэгжүүлэх, эзэн эсийн лейкоцитийг үхүүлдэг рамнолипид ялгаруулах, пигмент үүсгэх зэрэг хариу урвал үзүүлдэг. Бичил биетний эдгээр процесс нь ауто-өдөөгч (auto-inducer)-ийн экспрессээр идэвхиждэг Quorum sensing (QS) механизмаар зохицуулагддаг.

Бидний хийж буй бүтээгдэхүүний гол давуу тал нь амны хөндийд байршин шүд болон буйлыг үрэвсүүлэн өвчин үүсгэж буй бактерийн бөөгнөрөлийн гадна талаар үүссэн биофилмийн бүрхүүлийг устгах (антибиотикт тэсвэртэй болсон чадварыг устгах) буюу уг бүрхүүл үүсэхээс урьдчилан сэргийлэх ач холбогдолтой бөгөөд нөгөө талаас амны хөндийн ашигтай микрофлорыг устгахгүйгээрээ онцлог юм.

ТӨСЛИЙН НЭР: “Цомцогт бэр цэцэг
(*Scabiosa comosa* Fisch.) ургамлаар бэлтгэсэн
бактерийн антибиотикт тэсвэрлэх чадварыг
бууруулах идэвхтэй ам зайлагч”

БҮТЭЭГДЭХҮҮНИЙ НЭР: Uniqare

ТӨСЛИЙН УДИРДАГЧ:

Б. Даваапүрэв

ХШУИС Ахлах багш, доктор

UNI^QARE 
Mouthwash

✉ davaapurev@seas.num.edu.mn

☎ 7730-7730 (3212)





"WARM DATA"

БАГИЙН ГИШҮҮД:

Б.Бадамхатан ХШУИС, СЭХ инженер
Э.Зандаргираа ХШУИС СЭХ инженер- Магистрант
Г.Мэргэн БС, Менежмент, 2-р түвшин
Э.Отгонзул ХШУИС, СЭХ инженер- судалгааны ажилтан
Ц.Сэргэлэн ХШУИС, СЭХ инженер, 4-р түвшин
Г.Тамир ХШУИС, СЭХ инженер, Магистрант
Ц.Чулуунтогтох ХШУИС, СЭХ инженер, 4-р түвшин
Ө.Элбэрэл ХШУИС, СЭХ инженер, 5-р түвшин
О.Мөнхнасан БС, Санхүү менежмент, 2-р түвшин

Улаанбаатар хотын агаарын бохирдлын дийлэнх хэсгийг үүсгэж буй гэр хорооллын айл өрхүүд гэр, байшингаар нь дулаан алдагдал хэрхэн явагддаг, байшингаа зөв зохистой төлөвлөн барих болон дулаалах нь эдийн засгийн болоод эрчим хүчний хэмнэлт авчирдаг талаар ойлгоц муу байгаа нь энэ талаарх үнэн зөв мэдээ, мэдээлэл байнгын түгээж байх систем дутагдалтай буйгаас үүдэлтэй юм. Иймээс бид дулаан алдалт, дулаалгын талаархи мэдээ мэдээллийн нэгдсэн санг хөгжүүлж байна.

Мөн манай веб аппликейшн нь утааг бууруулах зорилготой төслүүд хэрэгжсэн айлуудын мэдээллийг олон нийтэд нээлттэй үзүүлэх боломжийг бүрдүүлэх ба ингэснээр олон нийтийн хяналтыг сайжруулах, эрчим хүчний болон нүүрсхүчлийн хийн хэмнэлтийн бодит жишээнүүдээр дулаалгын ач холбогдлыг нийгэмд ойлгуулах ажлыг гүйцэтгэх юм. Олон нийтийн санхүүжилт төвлөрүүлэх систем үүсгэн санхүүгийн боломжгүйн улмаас дулаалгын төсөлд хамрагдаж чадахгүй байгаа айлуудын дулаалгын зардлыг бүрдүүлэх системийг хөгжүүлэхээр зорин ажиллана.

Манай веб аппликейшн нь :

- » Дулаалгын зөв зохистой арга технологи, бодит жишээнүүд
- » Дулаан алдагдал болон ачааллыг тооцох хялбарчилсан тооцоолуур
- » Дулаалгатай холбоотой үйл ажиллагаа эрхлэгч байгууллагуудын холбогдох мэдээлэл
- » Төслүүдийн бодит жишээнүүдийн нэгдсэн мэдээллийн сан
- » Эрчим хүчний болон нүүрсхүчлийн хийн хэмнэлтийг бодит цагын утгыг харуулах газрын зураг
- » Олон нийтийн санхүүжилтийн платформ зэргийг агуулсан байна.

ТӨСЛИЙН НЭР: WARM data

ТӨСЛИЙН УДИРДАГЧ:

А.Амарбаяр

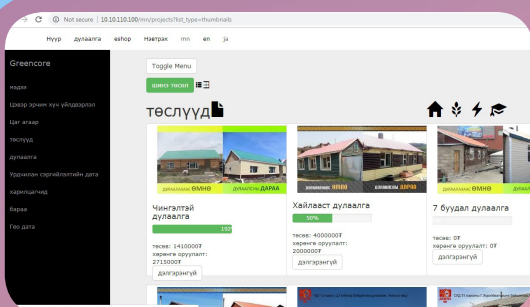
ХШУИС Дэд профессор



 amarbayar@seas.num.edu.mn

 99045070

 www.itel.club
www.hackutaa.ml



Дулааны ачааллын тооцоолол хийх сар-аа сонгоно уу?

Нэгдүгээр сар

Баруун зугруу харсан ханын үзүүлэлтүүдийг энд оруулна уу.



Ханын өргөн, м	Ханын өндөр, м
5	2.7
Ханын 1-р үе	1-р үеийн зузаан, м
Хөнгөн бетон (800кг/м3)	0.36
Ханын 2-р үе	2-р үеийн зузаан, м
Полистирол хавтан (30кг/м3)	0.12
Ханын 3-р үе	3-р үеийн зузаан, м





ЭРДЭМТ ХҮНС

“ЭРДЭМТ ХҮНС”

БАГИЙН ГИШҮҮД:

Ш.Ариунзаяа ШУС-БУС, Хими, 3-р түвшин

Ү.Батмагнай БС, 2-р түвшин

Б.Хонгорзул БС, 2-р түвшин

Б.Гандирмаа БС, Санхүү эдийн засаг, 3-р түвшин

С.Анударь БС, Санхүү, эдийн засаг, 3-р түвшин

Т.Анударь БС, Банк санхүү, 3-р түвшин

Г.Хишигдулам БС, Нябо, 3-р түвшин

Д.Батмэнд ШУС-БУС, Хими, 3-р түвшин

Л.Дэлгэрмөрөн ШУС, НУС, 3-р түвшин

Манай орны хувьд шар сүү нь сүүн бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэх явцад хаягдал байдлаар гардаг. Үүнийг хаяснаар задрах явцдаа хөрсөнд байх хүчилтөрөгчийг маш ихээр шингээдэг тул хүрээлэн буй орчинд хортойгоор нөлөөлдөг билээ. Сүүний үйлдвэрүүд шар сүүг зохистой ашиглахгүй, хаях нь элбэг байна. Энэ нь малын гаралтай нөөцийг үр бүтээлтэй ашиглахгүй байгаагийн илрэл бөгөөд шар сүүг хаялгүйгээр иж бүрэн боловсруулах нь сүүлийн жилүүдэд дэлхий дахинд маш хурцаар яригдах болсон экологийн хувьд аюулгүй үйлдвэрлэлийг хөгжүүлэх шаардлага хэрэгцээг хангах юм.

Шар сүү боловсруулахдаа шар сүүний гэдэс гүйлгэдэг шинж чанарын шалтгаан лактозыг экологийн катализатор ашиглан элэг хамгаалах, дархлаа дэмжих үйлчлэлтэй лактулозд хувирган шар сүүний эмчилгээний чанарыг улам нэмэгдүүлж байгаараа шинэлэг бүтээгдэхүүн болох юм.

Энэхүү бүтээгдэхүүнийг үйлдвэрлэх процесс нь шат дамжлага багатай, сүүний үйлдвэрийн хаягдлыг боловсруулж эрүүл мэндийг дэмжих бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэхээрээ дэвшилттэй.

Онцлог, ач холбогдол:

- Биеийн алжаал, ядаргаа тайлж, дархлаа дэмжих,
- Элэг хамгаалах
- Уургийн хэрэгцээг хангах
- Бодибилдингийн спортоор хичээллэгч бүлчингийн масс нэмэх,
- Хүний биед зохимжтой, удаан хугацаагаар хэрэглэхэд сөрөг нөлөөгүй
- Ходоод гэдсэнд пребиотикийн үүрэг гүйцэтгэнэ.

ТӨСЛИЙН НЭР: “Жангар” энергийн ундаа

ТӨСЛИЙН УДИРДАГЧ:

Б.Мөнхжаргал ШУС, БУС Дэд профессор

Б.Туяагэрэл ШУС, БУС Багш Доктор



ЭРДЭМТ ХҮНС

✉ monkhjargal@num.edu.mn
tuyagerel@num.edu.mn

☎ 7730-7730 (2486)





Active new

"ACTIVE NOW"

БАГИЙН ГИШҮҮД:

Э.Отгон-Эрдэнэ БС, Санхүү менежмент, 3-р түвшин

Г.Нарантулга БС, Нябо, 3-р түвшин

А.Мягмарнаран БС, Нябо, 3-р түвшин

Ж.Цэрэнчимэг БС, Санхүү менежмент, 4-р түвшин

Д.Нарантуяа БС, Санхүү менежмент, 3-р түвшин

З.Мөнгөнтуяа БС, Санхүү менежмент, 3-р түвшин

Монголын эрс тэс уур амьсгалын улмаас хүмүүс "Өглөө даарах уу? Өдөр халууцах уу?" гэсэн сонголт гарч ирдэг. Өмсөж явсан хүрмээ өдөр нь зөөвөрлөж явахад төвөгтэй, явж байсан газраа орхих, наранд их удаан байлгаснаар өнгө алдах, бүсэлхийгээрээ уясанаар үрчийх зэрэг дутагдалтай байдаг.

Эдгээр асуудлуудыг шийдэхийн тулд цамц, бомбер, бэлтгэлийн хослол, үндэсний хэв маягаа шингээсэн цамц, нимгэн хүрэм гэх мэт бүтээгдэхүүнээс бүрдсэн IDeax брэндийг бий болгохыг зорьсон юм. IDeax брэндийн бүтээгдэхүүн маань хэрэгцээт хүн бүхэнд зориулагдсан.

Хүйтэнд хөрөхгүй, халуунд халахгүй зөөвөрлөхөд хялбар, өөрт хэрэгцээтэй аливаа зүйлсийг цүнхэндээ давхар хийх зэрэг олон давуу талыг бий болгоно. Энэхүү төсөл хэрэгжсэнээр энгийн гадуур хувцастай ижил үнэтэй хэдий ч нэгийн үнээр хоёр бүтээгдэхүүн авах боломжийг олгох ба олон төрлийн давуу талыг өөртөө шингээсэн учраас хэрэглэгчдэд очих үнэ цэнэ, сэтгэл ханамж нь маш өндөр болох юм.

Манай бүтээгдэхүүнүүд малгайтай, малгайгүй, сүл загвартай, задгай энгэртэй гэх мэт өнгө загвар, размерийн өргөн сонголттойгоор уламжлалт болон орчин үеийн хэв маягийг шингээн урлагдах болно.

ТӨСЛИЙН НЭР: IDEAX

ТӨСЛИЙН УДИРДАГЧ:

Д.Батцэцэг

БС-ийн багш, Магистр

ACTIVE NOW

✉ dalhbattsetseg@yahoo.com

☎ 94045616





"NUM SKILL"

БАГИЙН ГИШҮҮД:

М.Зоригт ОУХНУС, ОУХ, 4-р түвшин

Б.Оюунжаргал ОУХНУС, ОУХ, 3-р түвшин

Ж.Мөнхдэлгэр ХШУИС, Статистик, 4-р түвшин

Б.Бандихүү ХШУИС, Мэдээллийн технологи, 4-р түвшин

Ж.Хайнзан БС, Ня-бо, 1-р түвшин

Б.Баянмөнх ОУХНУС, ОУХ, 4-р түвшин

О.Азгэрэл БС, Менежмент, 3-р түвшин

Бид МУИС-ийн багш, оюутан учраас сургуульдаа хэрэгтэй зүйл хийе гэж анх санаагаа хайж эхэлсэн. Маш олон санаа гарч, янз бүрээр хувирч өөрчлөгдсөөр байгаад эцэст нь оюутнуудаас санал асуулга явуулж тэдний хэрэгцээг судласан. Оюутнууд хичээлийн бус цагаар ур чадвар, хандлагаа хөгжүүлэх сонирхолтой байдаг ч нөхцөл боломж бага, сургалтын төлбөр, өдөр тутмын хэрэгцээг хангах мөнгө олохын тулд цагаар ажиллах сонирхол ихтэй байдаг зэрэг нь бидний анхаарлыг татсан.

Энэ бүхнийг харгалзан МУИС-ийн байгаль, нийгмийн ухааны чиглэлээр суралцаж буй бүх оюутнуудад ур чадвар, хандлагаа хөгжүүлэх, харилцан суралцах, мэдлэг, чадвараа сорих орчин бүрдүүлэх зорилгоор бизнесийн санаагаа хөгжүүлж байна.

Мөн бид оюутан та бүхэнд хичээлийн бус цагаараа суралцах уян хатан цагийн хуваарьтай ур чадвар олгох сургалтуудыг санал болгох бөгөөд ур чадвар шаардагдсан цагийн ажилд зуучлах веб сайт, аппликэйшн хөгжүүлж түүгээрээ дамжуулан мэд-ээллээ тасралтгүй түгээж байх болно.

Та биднийг дэмжээрэй, бид та бүхэнд туслана!

ТӨСЛИЙН НЭР: NUM SKILL

ТӨСЛИЙН УДИРДАГЧ:

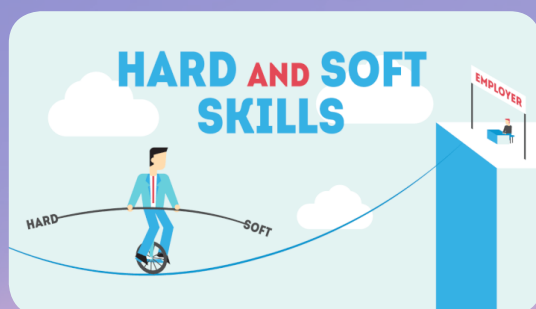
С.Энхцэцэг

ОУХНУС, Дэд профессор



✉ enkhsetseg@num.edu.mn

☎ 7730-7730 (5105)





“ECO PUZZLE”

БАГИЙН ГИШҮҮД:

М.Долгормаа ХШУИС, Хими биологийн
инженерчлэлийн тэнхмийн лаборант, магистр
Б.Энх-Учрал ХШУИС, ХБИТ магистр
О.Оюун-Эрдэнэ ХШУИС, ХБИТ магистрант
Г.Золбоо ХШУИС, ХБИТ магистрант

Манай улс сард 110000 кг цаасан бүтээгдэхүүнийг импортоор оруулан хэрэглэдэг бөгөөд БНХАУ руу хаягдал цаасаа 1 тонныг нь 5000-50000 төгрөгөөр худалдаж буцаагаад нэг тонныг нь 2.3 сая төгрөгөөр худалдаж авдаг байна.

Бид цаас үйлдвэрлэгч орон биш хэдий ч Улаанбаатар хотын албан тасалгаа болон ахуйн хэрэглээнээс үүсч буй нийт хог хаягдлын 70%-ийг цаас эзэлдэг. Улаанбаатар хотын том хогийн цэгүүд болох Нарангийн Энгэр, Морингийн даваа болон Цагаан давааны хогийн цэгүүдэд цаасны хаягдал нь ямар нэг ангилан ялгалтгүйгээр шууд ачигдан ирж булагддаг.

Байгаль орчны яамнаас гаргасан тайлангийн дагуу эдгээр үүссэн хаягдал цаасны ердөө 3% нь л манай оронд дахин боловсруулагддаг бөгөөд үлдсэн хувь нь шууд ландфиллд хаягдсаар байна.

Энэ нөхцөл байдалд тулгуурлан бидний гол анхаарлаа хандуулах зүйл бол хоёрдогч бохирдуулагч буюу импортоор авч хэрэглэсэн цаасыг хэрхэн зүй зохистой хаях, хэрхэн боловсруулж дахин хэрэглээнд нэвтрүүлэх бүтээгдэхүүний шийдэл юм.

Манай бүтээгдэхүүн нь ерөнхий боловсролын сурагчдаас эхлэн бүх насныханд зориулагдах, дахин боловсруулсан цаасаар хийсэн экологид ээлтэй, танин мэдэхүйн болон бүтээлч сэтгэлгээг хөгжүүлэхэд чиглэгдсэн “STEM-Puzzle” юм. Уг төслийн зорилго нь дахин боловсруулсан цаасны хэрэглээг нэмэгдүүлэх, дотоодод үйлдвэрлэсэн танин мэдэхүйн бүтээгдэхүүнийг гаргах болон нийгэмд хог хаягдлыг зөвөөр хаях, ялгах зэрэг зөв хандлагыг бий болгох зэрэг болно.

ТӨСЛИЙН НЭР:

Дахин боловсруулсан цаасан бүтээгдэхүүний
үйлдвэрлэл

БҮТЭЭГДЭХҮҮНИЙ НЭР:

“STEM-Puzzle”

ТӨСЛИЙН УДИРДАГЧ:

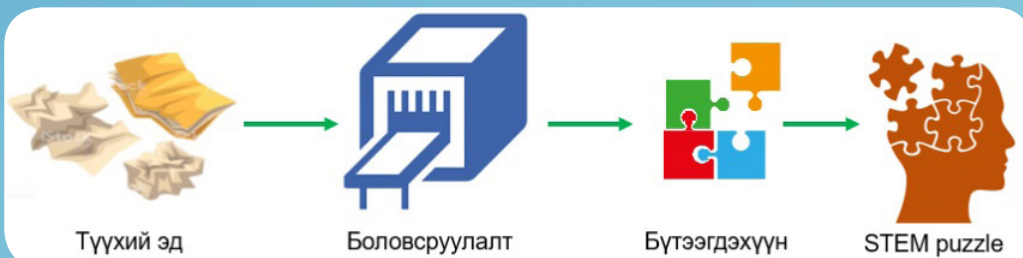
Т.Энхдөл

ХШУИС, Дэд профессор



✉ dolgormaa@num.edu.mn

☎ 7730-7730 (3411)





“МОН БИО ПРО”

БАГИЙН ГИШҮҮД:

Ц.Уранчимэг ШУС-БУС, Хими, 4-р түвшин

Л.Дулмаа ШУС-БУС, Хими, 4-р түвшин

Л.Халиун ШУС-БУС, Хими, 4-р түвшин

Б.Батзаяа ШУС-БУС, Хими, 4-р түвшин

Г.Батсугар ШУС-БУС, Биологи, 4-р түвшин

О.Халиундарь ШУС-БУС, Эдийн засаг, 3-р түвшин

Компаний зорилго нь Монгол орны түүхий эдийг ашиглан үндэсний бренд бүтээгдэхүүн шинээр бий болгох явдал юм.

Энэ зорилгоор монгол оронд ургадаг агил мөөг болон каолин шавраас АГАРИЦИНТАЙ ШАВАР БИГНҮҮР бүтээгдэхүүнийг бэлтгэн гаргана.

Агарицинтай шавар бигнүүр нь нүүрний арьсыг цайруулах, арьсны нүх агшаах, нүүрний арьсны тослогийг тэнцвэржүүлэх, хорыг тайлах, үрчлээ багасгах, батга үрэвслийг эмчлэх зэрэг үйлчлэлтэй.

Агарицинтай шавар бигнүүрийн найрлаган дахь каолин шавар нь нүүрний илүүдэл тос болон бохирдлыг шингээдэг ба эрдэс элементийг ихээр агуулах тул арьсанд тэжээл өгч нүүрний арьсны булчинг амраах, арьсны нүх сүвийг багасгах зэрэг олон талын үйлчлэл үзүүлдэг. Ийм учраас энэ нь олон төрлийн маскны суурь болгон хэрэглэгддэг. Агарицин нь тосны хүчлийн нийлэгжилийг ихээр дарангуйлдаг (U.S.patent application Ser .No.11/029,861), хөлсний булчирхайг мэдээгүйжүүлж, хөлс ялгарлыг багасгадаг үйлчилгээтэй.

ТӨСЛИЙН НЭР:

Агарицитай шавар бигнүүр үйлдвэрлэх

ТӨСЛИЙН УДИРДАГЧ:

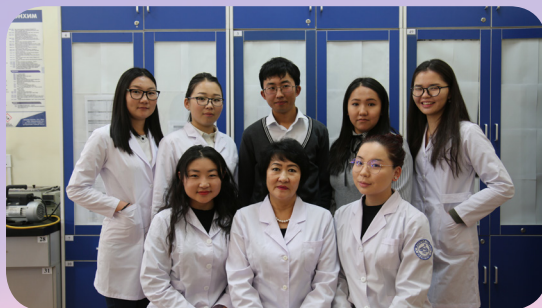
Ш.Наранмандах

ШУС, БУС Профессор



✉ smandakh@num.edu.mn

☎ 7730-7730 (2438)





SYNERGY

БАГИЙН ГИШҮҮД:

М.Хонгорзул МУИС, ШУС, Биологийн тэнхим, /Багш/
М.Батмөнх МУИС, ШУС, Биологийн тэнхим, /Магистрант/
Ц.Манчир МУИС, ШУС, Биологийн тэнхим, /Магистрант/
Л. Мөнхтүвшин МУИС, ШУС, Биологийн тэнхим, /3-р түвшин /
Д. Энхжин МУИС, ШУС, Биологийн тэнхим, /4-р түвшин /
О. Мөнхнасан МУИС, БС, /4-р түвшин /
Б. Мишээл МУИС, БС, /4-р түвшин /
Ц.Саранцэцэг МУИС, ШУС, Биологийн тэнхим /4-р түвшин/

GRAS буюу эрүүл мэндэд хор хөнөөлгүй, аюул багатай шинж чанартай сүүн хүчлийн бактерийн биологийн идэвхтэй нэгдлүүд, сүүн хүчлийн бактерийн практик ач холбогдол болон үйлдвэрлэлд ашиглах боломжийн талаарх судалгаанууд өргөн хийгдэж байна. Эдгээрт амьд бичил биетний нэмэгдэл тэжээл болох пребиотикууд болон пробиотик микроорганизмыг аль алиныг нь агуулсан синбиотик хүнсний бүтээгдэхүүний судалгаа мөн хамрагдаж байгаа юм. Бид пробиотик идэвхтэй, протеолитик идэвхтэй, антиоксидант идэвхтэй, β -глюзидаза болон α -галактозидаза энзимийн идэвхтэй *L.plantarum* бактерийн хөрөнгө ба пребиотик тэжээл болох шар буурцгийн сүүг хослуулан симбиотик бүтээгдэхүүн гарган авах арга боловсруулсан. Уг бүтээгдэхүүн нь эх хөрөнгийн биологийн идэвхийн нөлөөгөөр зохицуулах үйлчилгээтэй хүнсний төрөлд багтаж буй бөгөөд улмаар чацаргана жимс нэмснээр амт чанарыг сайжруулан “Шар буурцаг чацарганы эрүүл мэндийн пробиотик ундаа” хэмээн нэрлэсэн.

ТӨСЛИЙН НЭР:

Soybucktorн-Шар буурцаг чацарганы эрүүл мэндийн пробиотик ундаа

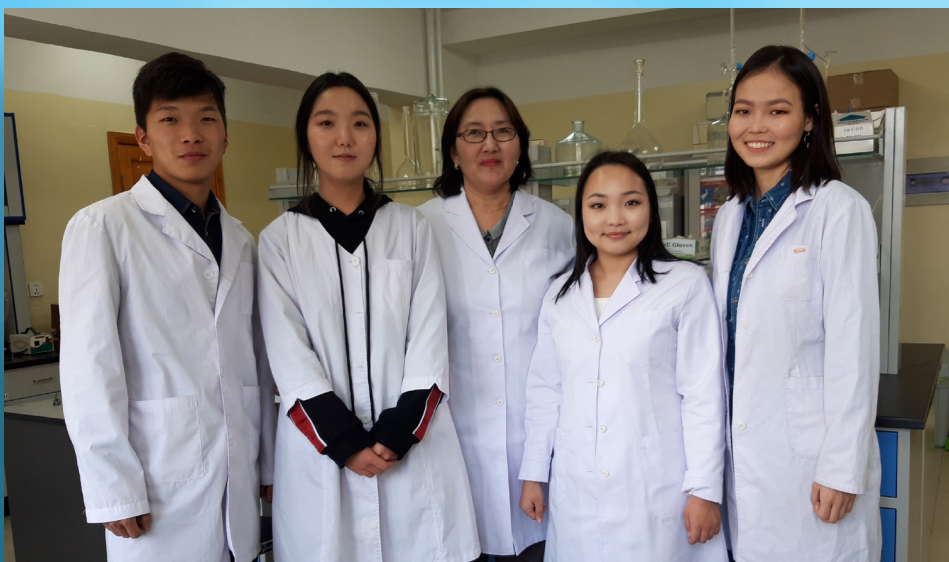
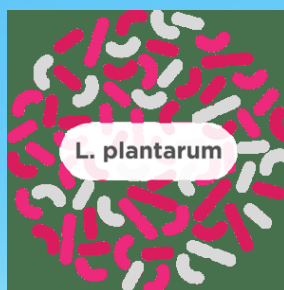
ТӨСЛИЙН УДИРДАГЧ:

Профессор Б. Батжаргал



✉ batjargal@num.edu.mn

☎ 75754400, 77307730 - 2413





MONGOLIAN BIO FUTURE, MBFU

БАГИЙН ГИШҮҮД:

Г. Намуунаа МУИС, ХШУИС, ХБИТ /Магистрант/
А.Ган-Эрдэнэ МУИС, ХШУИС, ХБИТ /4-р түвшин/
М.Номуундарь МУИС, ХШУИС, ХБИТ /4-р түвшин/
О.Ундармаа МУИС, ХШУИС, ХБИТ /4-р түвшин/
Д.Өлзийбаяр МУИС, ХШУИС, ХБИТ /4-р түвшин/
Д.Энхтуул МУИС, ХШУИС, ХБИТ /4-р түвшин/
М.Бадмаараг МУИС, ХШУИС, ХБИТ /4-р түвшин/
Ү.Батмагнай МУИС, БС, Санхүүгийн тэнхим /3-р түвшин/
Э.Бүрэнжаргал МУИС, БС, Санхүүгийн тэнхим /3-р түвшин/

Дэлхий дээр мэдэгдэж буй 10,000 гаруй антибиотикийн 70 гаруй хувийг актиномицетээс гарган авсан байдаг бөгөөд бидний сайн мэдэх антибиотикууд болох эритромицин, канамицин, гентамицин, тетрациклин, стрептомицин зэргийг актиномицетээс гарган авчээ. Актиномицет нь биологийн идэвхт нэгдлийг ихээр ялгаруулдаг микроорганизм юм.

Хоолойн махыг анагаахын шинжлэх ухаанд гүйсэн булчирхайн үрэвсэл, тонзоллит, ангин гэх мэтчилэн янз бүрээр нэрлэдэг. Амны хөндийн залгиурын хажуу хананд байрладаг хос булчирхай үрэвсэхийг гүйсэн булчирхайн үрэвсэл буюу хоолойн мах гэнэ. Үг өвчний эмчилгээ оношлогооны асуудал өнөөдрийг хүртэл дэлхийн эрүүл мэндийн салбарын тулгамдсан асуудал хэвээр байна.

Хоолойн махны бүтэц тунгалгийн зангилаанууд байдаг ба тунгалгийн зангилаа болон тунгалгийн систем нь дархлааны системд оролцдог гол хэсгүүдийн нэг юм. Иймээс хоолойн мах нь хүний, тэр дотроо хүүхдийн эрүүл мэндийг хамгаалах үүрэг бүхий чухал эрхтэн юм. Монгол улсын хэмжээнд сүүлийн жилүүдэд энэ өвчний тархалт хурдацтай нэмэгдэж байгаа бөгөөд ялангуяа бага насны хүүхдүүд, өсвөр насны хүүхдүүдэд элбэг тохиолдож байна. Үг өвчний хамгийн гол эх үүсвэр нь амны хөндийн өвчлөл буюу шүд цооролт, өвчтэй буйл байдаг. Эдгээрийн голомтод байгаа бактериуд нь гүйсэн булчирхайн үрэвсэл үүсгэдэг. Өвчлөл үүсгэгч нь дугуй, мушгиа, савханцар хэлбэрийн бактериуд байдаг. Дийлэнх тохиолдолд бета-цус задлагч А бүлгийн стрептококк гэгдэх бактери өвчний гол үүсгэгч болдог. Харин хэт даарах, хэт халах, агаарын бохирдол, тоосжилт, дархлаа буурах, гүйсэн булчирхайн механик гэмтэл зэрэг нь гүйсэн булчирхайн үрэвсэл үүсэхэд нөлөөлдөг дам хүчин зүйлүүд юм.

Хоолойн махны үрэвслийн гол эмчилгээ нь пенициллин жи байдаг Пенициллин жи нь антибиотик бөгөөд өвчлөл үүсгэгч бета-цус задлагч А бүлгийн стрептококк бактерийг устгах үйлчилгээ үзүүлдэг. Гэвч антибиотикт дасал болсон бактериуд шинээр бий болж байгаа бөгөөд сүүлийн жилүүдэд антибиотикийн хэрэглээг зогсоох хандлага руу дэлхий дахин чиглэж байна. Пенициллин жи нь хоолойн махны үрэвслийг эдгээх магадлал нь жил ирэх тусам багасаж байгаа бөгөөд өвчлөл хүндэрснээр мэс заслын аргаар хоолойн махыг авахуулахад хүрдэг. Ингэснээр дархлааны системийг нэг хэсгийг устгах сөрөг талтай юм. Хоолойн махны үрэвсэл хүнд шатандаа орсноор 80 гаруй өвчний эх үүсвэр болох эрсдэлийг дагуулж байдаг.

Иймээс хоолойн махны үрэвслийг эмчлэх дэвшилтэт технологи шингэсэн, судалгаанд суурилсан, антибиотикийг орлох, биологийн гаралтай бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэх хэрэгцээ шаардлага гарч байна. Бид хоолойн махыг үрэвсүүлэгч бета-цус задлагч А бүлгийн стрептококк бактерийн устгах үйлчилгээтэй байгалийн гаралтай бүтээгдэхүүн гарган авахаар зорьж байна.

Ихэнх биологийн гаралтай бүтээгдэхүүнүүд ургамлаас гаргаж авсан байдаг. Гэвч ургамал нь байгаль дээр уур амьсгал, орчны нөлөөнөөс хамааралтай ургадаг бөгөөд нөөцийн хувьд эрсдэлтэй байдаг. Бидний төслийн бусдаас ялгарах хамгийн гол технологийн давуу тал бол ургамлын дотор амьдарч өөрийн үйл ажиллагаагаа явуулдаг актиномицет гэж нэрлэгдэх микроорганизмээс биологийн идэвхт нэгдэл буюу хоёрдогч метаболит ялган авч, хоолойн махыг гол үрэвсүүлэгч бета-цус задлагч А бүлгийн стрептококк бактерийг устгах үйлчилгээтэй бүтээгдэхүүн гарган авахад оршино.

ТӨСЛИЙН НЭР: Монгол орны актиномицетээс
хоолойн махны үрэвслийн эсрэг бүтээгдэхүүн

ТӨСЛИЙН УДИРДАГЧ: Доктор Б.Даваапүрэв

✉ davaapurev@seas.num.edu.mn

☎ 7575-4400 (3212)





"VERTEX GAS"

БАГИЙН ГИШҮҮД:

Б.Буян-Өлзий МУИС, ШУС, Хими / Магистрант/
Б.Ариунжаргал МУИС, ШУС, Хими / Магистрант/
Х.Барсболд МУИС, ШУС, Хими /Магистрант/
Б.Нямсүрэн МУИС, ШУС, Хими /Магистрант/
Т. Баасанжаргал МУИС, ШУС, Хими /Магистрант/
А.Нямсүрэн, МУИС, ШУС, Хими /4-р түвшин/
Г.Сувданчимэг, МУИС, ШУС, Хими /4-р түвшин/
Б.Отгонномин-Эрдэнэ МУИС, БС, Менежмент /3-р түвшин/
Б.Мөнхтуяа МУИС, БС, Менежмент /3-р түвшин/

Бид Монгол орны байгалийн нөөцөд тулгуурлан цэвэр энергийн технологи бий болгох, хэрэглээнд нэвтрүүлэх чиглэлээр судалгааны ажлаа гүйцэтгэж байна. Улаанбаатар хотын агаарын бохирдлын гол шалтгаан нь түүхий нүүрсний хэрэглээ юм.

Агаарын бохирдлыг нүүрсэнд агуулагдах азот, хүэр ба хүнд металлуудаас үүсэх төрөл бүрийн дэгдэмхий хортой нэгдлүүд, мөн дутуу шаталтын улмаас үүсэх органик нэгдлүүд бүрдүүлж байдаг. Манай улсад хатуу түлшний эх үүсвэрээр ихэвчлэн залуу хүрэн нүүрс (Багануур, Шивээ-овоо, Налайх гэх мэт)-ийг хэрэглэдэг ба энэ төрлийн түүхий эд нь унс, чийгийн агуулга өндөртэй учир түүнийг хэрэглэх, боловсруулах үед хүний эрүүл мэнд, байгаль орчинд аюултай, хортой хог хаягдлыг асар их хэмжээтэй үүсгэдэг байна.

Манай орны хувьд 163 тэрбум тонн нүүрсний нөөцтэй ба нүүрсийг байгалийн хийд хувиргах үр дүнтэй аргаар боловсруулж, ахуйн дулаан ба эрчим хүчний эх үүсвэрийн тодорхой хувийг нийлэг байгалийн хийгээр орлуулан хорт утаанаас сэргийлэх, агаарын бохирдлыг бууруулах, эдийн засгийн үр ашигтай аргыг хэрэглээнд нэвтрүүлэх бүрэн боломжтой юм.

Байгалийн хий нь цахилгаан эрчим хүч, орон сууцны халаалт, худалдаа үйлчилгээ, автомашин тээврийн хэрэгсэл болон ахуйн хэрэглээнд ашиглагдах цэвэр, аюулгүй, хүний эрүүл мэнд, байгаль орчинд сөрөг нөлөөгүй түлшний төрөл юм.

Бид сүүлийн жилүүдэд илчлэг өндөртэй байгалийн хийг гаргах каталитик синтезийн судалгааг эрчимтэй явуулж, нүүрсний хийг 99% метан хийд хувиргах идэвхтэй катализаторыг гарган авч чадсан. Цаашид энэхүү сонгомол үйлчлэлтэй катализаторын оролцоотойгоор нүүрснээс нийлэг байгалийн хий үйлдвэрлэх практик нөхцөл дэх туршилтуудыг энэхүү инновацийн төслөөр гүйцэтгэх зорилготой юм.

Уг төслөөр гарган авах бүтээгдэхүүн нь зах зээл дэх импортын бүтээгдэхүүнийг орлож, шаталтаас үүсэх хорт бодисын хэмжээг бууруулах, эдийн засгийн хэмнэлттэй, цэвэр, аюулгүй, олон улсын стандартад нийцсэн бүтээгдэхүүн байх болно.

ТӨСЛИЙН НЭР: "Энергийн Инноваци"

ТӨСЛИЙН УДИРДАГЧ: Профессор Б.Энхсаруул

✉ enkhsaruul_b@num.edu.mn

☎ 7575-4400 (2469)





БАГИЙН ГИШҮҮД:

А.Ариунжаргал МУИС, ХШУИС, ХБИТ, /4-р түвшин/

А.Женнифер МУИС, ХШУИС, ХБИТ, /4-р түвшин/

А. Мөнх-Үйлс МУИС, ХШУИС, ХБИТ, /4-р түвшин/

Г. Хонгорзул МУИС, БС, /3-р түвшин/

Б. Бүрнээбаяр МУИС, БС, /3-р түвшин/

Б. Ичинхорлоо МУИС, БС, /3-р түвшин/

Манай төслийн нь иргэдийг эрүүл цэвэр усаар хангаж эрүүл монгол иргэдийг бий болгох зорилготой.

“Aquafil++” нь хэрэглээний усыг цэвэрлэх зориулалттай шууд аягандаа дүрж хэрэглэх болон усны хоолойд байршуулах 2 төрлийн бүтээгдэхүүн санал болгож байгаа ба энэхүү бүтээгдэхүүн нь усны бактери, хлор болон зэвийг цэвэрлэхээс гадна хатуулгийг багасгах үйлдвэрлэлийн зориулалттай төсөл юм. Улаанбаатар хотын Монгол улсын их сургуулийн лаборатори-д үйлдвэрлэл нь явагдана.

Бүтээгдэхүүн маань 2 төрөл байх ба эхний бүтээгдэхүүн нь энгийн өдөр тутамд аль ч насныхан хэрэглэх боломжтой тул хэрэглэхэд амар байдлаар хувь хүнрүү чиглэн бүтээгдсэн. Дараагийн бүтээгдэхүүн нь айл өрх, албан байгууллагад чиглэн бүтээгдсэн ба энэ нь ундны усны хоолойд суурилуулан хэрэглэгдэхээр бүтээгдсэн.

Манай төслийг хэрэгжүүлснээр хэрэглэгчдийн цаг хугацаа (дэлгүүр орж цэвэр ус авах, ус буцалгаад хөрөхийг хүлээх) болон санхүүгийн хэмнэлт болон гэрийн цоргоноосоо цэвэршүүлсэн усыг шууд ууж хэрэглэх боломж гарах ба энэ нь хэрэглэгчдийн хэрэглээг хялбарчилж өгч байгаад оршино. Ус цэвэршүүлэгч бодис бэлтгэн нийлүүлэх байгууллага, тоног төхөөрөмж, түүхий эд материал бэлтгэн нийлүүлэгчид манай төсөлтэй хамтран ажиллана.

Бид МУИС инноваци төслийн шалгаруулалтад орох, Төрийн банкны патент барьцаалж зээл авах, Жижиг дунд үйлдвэрлэл дэмжих төсөлд оролцох зэргээр төслийнхөө Хөрөнгө оруулалт, санхүүжилтийн эх үүсвэрийг авах боломжтой.

ТӨСЛИЙН НЭР:

Композит материалаар ус цэвэршүүлэх

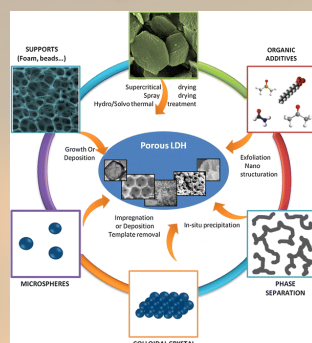
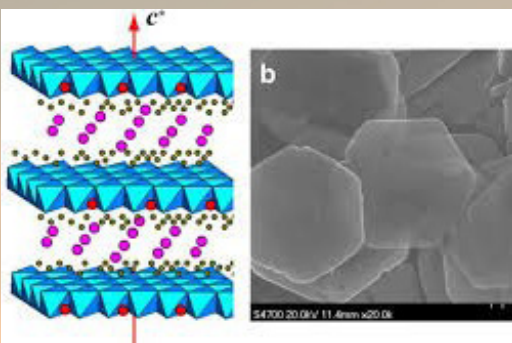
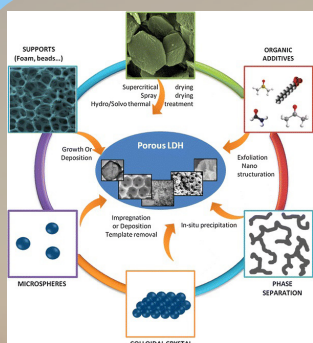
ТӨСЛИЙН УДИРДАГЧ:

Дэд профессор Д.Хасбаатар



✉ d_khasbaatar@num.edu.mn

☎ 7730-7730 (1198)





ARY PROTECH

БАГИЙН ГИШҮҮД:

Ц.Хишигжаргал МУИС, ШУС, БУС, БТ, /Магистрант/

Ц.Номин МУИС, ХШУИС, ХБИТ, /Магистрант/

Д.Нандинцэцэг МУИС, ШУС, БУС, БТ, /4-р түвшин/

Б. Билгүүн МУИС, БС, /4-р түвшин/

Б.Оюунсүвд МУИС, ШУС, БУС, БТ, /4-р түвшин/

М.Лхагвасүрэн МУИС, ХШУИС, ХБИТ, /4-р түвшин/

Т.Нямцэцэг МУИС, ХШУИС, ХБИТ, /4-р түвшин/

Хүнсний тухай хуулийн 3 дугаар зүйлд заасны дагуу СТРАТЕГИЙН ХҮНС гэдэг нь Монгол хүний физиологийн хэрэгцээнд зайлшгүй шаардлагатай малын мах, малын сүү, тарианы үр, улаан буудай, гурил, ундны усыг хэлнэ хэмээн заасан байдаг. Тиймээс бид уг оношлуурын тусламжтай монголчуудын хүнсний хэрэглээний стратегийн чухал нэрийн бүтээгдэхүүн мах түүний гарал үүслийг ялган тодорхойлох, баталгаажуулах боломжтой юм.

Молекул биологийн аргад суурилсан энэхүү оношлуур нь махны дээжийг 98%-ийн нарийвчлалтай өвөрмөцөөр таних учраас хүнсний худалдааны мах махан бүтээгдэхүүний гарлыг баталгаажуулах, шалгахад чухал үүрэгтэй хүртээмжтэй хялбар бүтээгдэхүүн бөгөөд энэ нь нийгэмд зайлшгүй шаардлагатай байгаа шинжлэх ухаанд суурилсан нарийн арга зүйг ашигласан инновацийн бүтээгдэхүүн болно.

Уг зорилгын хүрээнд дээрх хонь болон ямааны эсрэг төрөгчдийн эсрэг, поликлонт эсрэг бие ялган авч, түргэн оношлуур бэлтгэн зах зээлд нэвтрүүлэх зорилготой.

ТӨСЛИЙН НЭР:

“Maxytest” мах ялган тодорхойлох цомог

ТӨСЛИЙН УДИРДАГЧ:

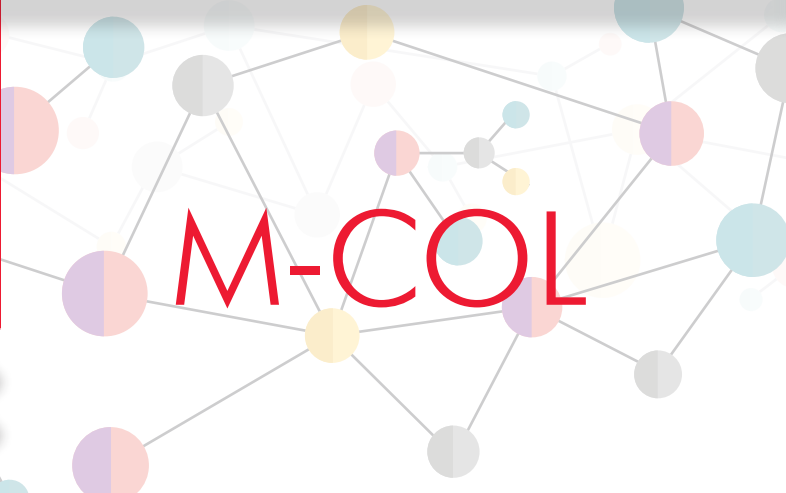
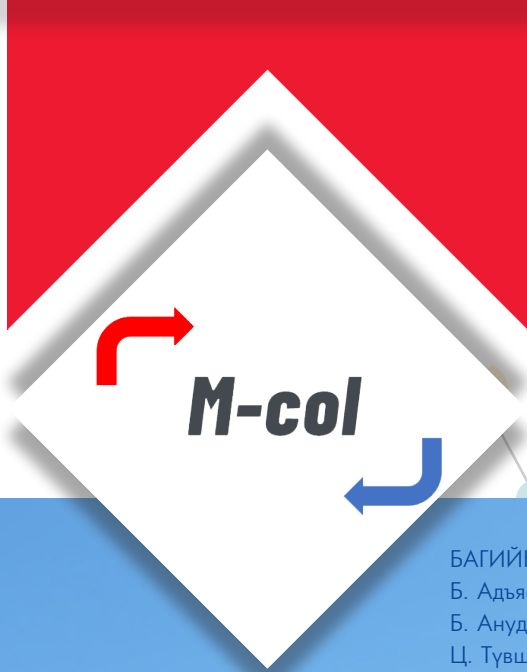
Дэд профессор Д.Лхагвасүрэн



✉ lkhagvasuren.d@num.edu.mn

☎ 998114002, 98000599





M-col

M-COL

БАГИЙН ГИШҮҮД:

- Б. Адъяабазар МУИС, ХШУИС, ЭХИТ, СЭХ /4 түвшин/
- Б. Анударь МУИС, ХШУИС, ЭХИТ, СЭХ /4 түвшин/
- Ц. Түвшинжаргал МУИС, ХШУИС, ЭХИТ, СЭХ /4 түвшин/
- А. Сэр-Од МУИС, ХШУИС, ЭХИТ, СЭХ /4 түвшин/
- Б. Балжинпүрэв МУИС, ХШУИС, ЭХИТ, СЭХ /4 түвшин/
- М. Цэрэнтогтох МУИС, ХШУИС, ЭХИТ, СЭХ /4 түвшин/
- Б.Батдэлгэр МУИС, БС, Банк /4 түвшин/
- А. Нурбулан ХШУИС, ЭХИТ, СЭХ /3 түвшин/

Манай оронд сүүлийн жилүүдэд хэрэглээний болон үйлдвэрлэлийн зориулалттай хэрэглэгдэх халуун усны хэрэглээ өдрөөс өдөрт нэмэгдэж байна. Манай улсын төвлөрсөн халуун ус ба дулааны шугам сүлжээний чадал болон хүрэлцээ муу байдгаас үүдэн хэрэглэгчид ус халаахад тогтмол өндөр зардал гаргадаг. Халуун усны зайлшгүй хэрэглээтэй газрууд нь хүүхдийн зуслан, амралтын газрууд, жуулчны баазууд, жижиг дунд үйлдвэрийн газрууд, гэр хороолол мөн лагерийн сууцнууд зэрэг байна. Усыг халаахад ерөнхийдөө цахилгаан халаагуур эсвэл нүүрс, түлш ашиглаж байгаа нь урсгал зардал ихтэйн дээр байгаль орчинд сөрөг нөлөөтэй. Харин үүнийг гаднын орнууд нарны дулааны коллектор ашиглах байдлаар хялбархан шийдэж байна. Нарны дулааны коллекторыг 1940 оноос хойш дэлхий нийтээр өргөн ашиглах болсон бөгөөд өдгөө хавтгай, вакуум, цилиндр, парабол коллектор гээд маш олон төрлүүд болон өргөжин хөгжсөн. Нарны дулааны коллектор нь нарны энергийг шууд дулааны энергид хувиргадаг төхөөрөмж юм. Манай орон нь нарны нөөц сайтай, чийгшил бага, жилийн 365 хоногийн 300 орчим хоногт нь үүлгүй цэлмэг байдаг гээд нарны төхөөрөмжийг ашиглахад нэн тохиромжтой бүсэд тооцогддог. Манайд нарны дулааны коллекторын чиглэлээр ердөө нэг компани суурилуулах үйлчилгээ үзүүлдэг ба суурилуулах үйлчилгээний суурь зардалд коллекторын өөрийн үнэ, гаднаас тээвэрлэх тээвэрлэлтийн зардал багтдаг.

Манай төслийн зорилго нь онцгой хэрэглээнд тохирсон хямд үнэтэй нарны хавтгай коллекторыг Монголдоо үйлдвэрлэх юм. Ингэснээр гаднаас тээвэрлэх тээвэрлэлтийн зардал хасагдаж, үнийн хувьд өрсөлдөх боломж улам нэмэгдэнэ гэж харж байна. Онцгой хэрэглээ гэж дулаан саруудад буюу 4-өөс 11-р саруудад халуун усны хэрэглээтэй газруудыг онцолсон. Үүнд жуулчны баазууд, лагерууд, мал аж ахуйн түүхий эд боловсруулах жижиг дунд үйлдвэрүүдийг хамруулан авч үзнэ. Ингэж дулааны улиралд ажиллах боломжтой коллектор үйлдвэрлэх нь хийцийн хувьд хялбар, гол түүхий эдийн дийлэнхийг дотоодын үйлдвэрлэгчдээс авах боломжтой, хөнгөхөн зэрэг давуу талуудтай.

Бидний давуу талууд:

- » Төхөөрөмжийн техникийн үзүүлэлтийг хэмжих хэмжилтийн лабораторитой
- » Мэргэшсэн багш, боловсон хүчинтэй
- » Олон жилийн судалгааны ажлын үр дүн, олон улсын нэр хүнд бүхий шинжлэх ухааны сэтгүүлүүдэд хэвлэгдсэн ажлуудтай
- » Энэ чиглэлээр сурч боловсорсон оюутнуудыг багтаа авч ажиллуулах боломжтой
- » Үгсралт, туршилт хийх боломж орон зай бүхий лабораторийн байртай
- » Хэмжилтийн багаж хэрэгсэлтэй
- » Зарим нэг үгсралтад зориулсан гагнуурын багажтай

ТӨСЛИЙН НЭР:

Solar Hot Water

ТӨСЛИЙН УДИРДАГЧ:

Магистрант Б.Онон, Доктор. Э.Пүрэвдалай

✉ bayasgalanonon@gmail.com,
purvee47@yahoo.com

☎ 94994979, 99210811



M-col





XPLORE MONGOLIA

БАГИЙН ГИШҮҮД:

Г. Уламбаяр МУИС, ХШУИС, ХБООИТ, /магистрант/

Б. Наранзаяа МУИС, ХШУИС, ХТМ, /магистрант/

А. Ариундэлгэр МУИС, ХШУИС, ХБООИТ, / түвшин/

С. Сувд-Эрдэнэ, МУИС, ХШУИС, ХБООИТ, / түвшин/

П. Тулгаа МУИС, ХШУИС, МКҮТ

Scientific Tour of NUM төсөл нь байгалийн шинжлэх ухаанд дуртай, үүргэвчтэй аялал хийдэг хүн бүхэнд зориулагдсан бөгөөд Монгол улсын их сургууль (МУИС)-ийн оюутнуудтай хамтдаа Монгол орноор тодорхой маршрутын дагуу аялах ба мөн үүний зэрэгцээ байгаль орчны талаар өргөн хүрээний мэдлэгтэй болоод зогсохгүй улсдаа хувь нэмрээ оруулж буй үйлдвэр, уурхайтай танилцаж явах юм. МУИС-ийн Хэрэглээний шинжлэх ухаан инженерчлэлийн сургууль (ХШУИС)-ийн Хүрээлэн буй орчин, ойн инженерчлэлийн тэнхим (ХБООИТ)-д суралцаж буй оюутнууд нь хээрийн дадлага ажлаар дээрх дурдсан зүйлсийг хийдэг бөгөөд мөн агаар, хөрс, ус, ургамлаас дээж авах, хэмжих, боловсруулах гэх мэт зүйлсийг хийдэг нь аялагчдад шинжлэх ухааны мэдлэгийг давхар олгох юм. Энэхүү төслийн давуу тал нь бид амралтын газар, баазад байрлахгүй майхантай аялал хийх бөгөөд мөн хоол цайгаа өөрсдөө хийх учраас аялагчдад маш их хэмнэлтийг бий болгоно. Мөн оюутан залуус өөрсдөө хөтөч хийх ба энэ нь залуус хэлний мэдлэгээ дээшлүүлэх боломж болж байна. Энэ хөтөлбөр нь дан зуны улирлаар хязгаарлагдахгүй бөгөөд судалгааны ажлаар хөдөө орон нутаг руу багш нар байнга явдаг учир үүнд мөн хамрагдах боломжтой. Монгол улсад жилд дунджаар 440.0 аялагчид ирдэг бөгөөд тэдгээрийн ердөө 0.0001%-г энэхүү аялалд хамрагдвал 44 хүн болох ба энэ нь жилийн хугацаанд хангалттай гэж үзэж байна. 1 өдрийн аялал нь 61\$ бөгөөд 21 хоногийн аялал нь 1281\$ болж байна ингэснээрээ аялагчид маань нийт зуучлалын байгууллагаар дамжуулан аялснаас даруй 1491\$ хэмнэж чадаж байна.

ТӨСЛИЙН НЭР:
The Scientific Tour of NUM

ТӨСЛИЙН УДИРДАГЧ:
Доктор Ч.Сономдагва



✉ ch_sonomdagva@num.edu.mn

☎ 7730-7730 (3205)





SECHUB

БАГИЙН ГИШҮҮД:

Н.Батбаяр МУИС,ХШУИС, /Лаборант/

Ц.Амартүвшин МУИС,ХШУИС,Компьютерийн сүлжээ /4-р түвшин/

Б.Баярболд МУИС, ХШУИС, Компьютерийн сүлжээ /4-р түвшин/

Ж.Бямбажаргал МУИС, ХШУИС, Компьютерийн сүлжээ /4-р түвшин/

Т.Нямжаргал МУИС, ХШУИС, Компьютерийн сүлжээ /4-р түвшин/

Кибер гэмт хэргүүд нь ойролцоогоор их наяд долларын алдагдалд ороод байгаа бөгөөд 2019 оны Juniper-ийн судалгаагаар 2 их наяд доллар байжээ. Ийм эмзэг байдал онлайн кибер ертөнц болж өөрчлөгдөж байгаа тул компаниуд кибер аюулгүй байдал, ажилтнуудыг сургах, ялангуяа онлайн луйвар болон ransomware-ийн халдлагаас сэргийлэхэд ихээхэн хөрөнгө оруулалт хийж байна. 2027 он гэхэд кибер аюулгүй байдалд зарцуулах дэлхийн хэмжээний зардал 10 тэрбум долларт хүрнэ гэсэн тооцоо бий. IoT-ийн эрин зуунд интернетээс зугтаж чадахгүй байгаа энэ үед кибер аюулгүй байдлын ач холбогдлыг ойлгох нь чухал бөгөөд хамгийн чухал нь таны эргэн тойронд байгаа кибер аюулгүй байдлын аюул заналын төрлүүд юм.

Бидний хэрэгжүүлэх гэж буй төслийн зорилго нь байгууллага аж ахуй нэгжүүдэд Мэдээллийн аюулгүй байдлын үйлчилгээг үзүүлэх цаашид учирч болох эрсдэлээс урьдчилан сэргийлэх, онлайн сургалтуудыг хэрэглэгчдэд хүргэх юм. Төслийн хэрэгжүүлэлтийн эхний шатанд бид веб хуудсыг хөгжүүлэх content-үүдыг байршуулах мөн онлайн хичээлүүдийг бэлэн болгохоор ажиллаж байна. Веб хуудсаараа дамжуулж бид banner байршуулах, төлбөртэй мэдээллийг нийтлэх зэрэг үйлчилгээнүүдийг үзүүлнэ. Энэ хүртэлх үйл ажиллагаа өөрсдийн компанийг нийтэд танилцуулах зорилгоор үнэ төлбөргүй зөвлөгөө зөвлөмжийг хүргэх юм.

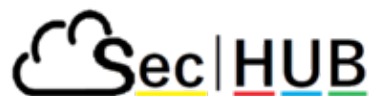
Дараагийн шатанд МАБ-ын аудит, эмзэг байдлын шинжилгээ, outsourcing зэрэг холбогдох үйлчилгээнүүдийг үзүүлнэ. Энэхүү төсөл хэрэгжсэнээр байгууллага иргэд өөрт тулгамдсан асуудлаа шийдвэрлэхээс гадна, мэргэжлийн ангийн оюутан залуучуудыг дэмжих дадлагажуулах, орлоготой болох нөхцөл бүрдэх юм. Мөн мэдээллийн технологийн салбарт МУИС гэсэн шинэ брэндийг бий болгох явдал юм.

ТӨСЛИЙН НЭР:

Хэрэглэгчдэд мэдээллийн аюулгүй байдлын мэдлэг олгох портал

ТӨСЛИЙН УДИРДАГЧ:

Доктор Н.Угтахбаяр



✉ 16b1seas0574@stud.num.edu.mn

☎ 94113938

МЭДЭЭЛЛИЙН АЮУЛГҮЙ БАЙДЛЫН ПОРТАЛ

Num Start UP 2.0

Sec HUB

HIKE DIGITAL MARKETING

Num StartUP 2.0

НҮҮР ВИДЕО САН АНГИЛЛАЛ SOCIAL НЭВТРЭХ FAQ

What We CAN

Бид хүн бүхэнд тааруулан сонин сонирхолтой байдлаар Мэдээллийн Аюулгүй байдлын мэдлэгийг түгээх болно.



Video Marketing

Donec luctus orci a semper malesuada metus metus ultrices neque, sit amet aliquet tortor diam dignissim ipsum.



Content Marketing

Phasellus enim odio eleifend at tortor eupharetta tincidunt exestibulum venenac gravida metus.



Search Engine Optimisation



Pay-Per-Click Marketing