

Сёння 02 мая 2018 года



Navigate to...

← Крыятэрапія для здароўя і творчасці

Расія: вынікі “Татальнай дыктоўкі” ўлічаць пры стварэнні падручнікаў рускай мовы →

“Сонечны” лён для здароўя беларусаў

28.04.2018 11:08 Навука і інвацыі без каментарыяў

Беларусы здаўна ведаюць пра гаючыя ўласцівасці лёну. Лекі на аснове льнянога семя шырока прымяняюцца ў народнай і традыцыйнай медыцыне. А нядаўна ў айчынных аптэках з’явіўся новы прэпарат “Лігнакапс” — ільняны алей у капсулах. Дзякуючы ўтрыманню вялікай колькасці лігнанаў (прыродных гармонаў), ён аказвае станоўчы ўплыў на многія сістэмы чалавечага арганізма, у тым ліку сардэчна-сасудзістую, імунную, рэпрадуктыўную. Адметна, што да стварэння гэтага прэпарата падключыліся навукоўцы. На кафедры біятэхналогіі і біяэкалогіі факультэта тэхналогіі арганічных рэчываў Беларускага дзяржаўнага тэхналагічнага ўніверсітэта правялі шэраг даследаванняў. У выніку лекавыя капсулы ўдалося напоўніць сапраўды гаючым алеем.

Мы выкарыстоўваем файлы “cookies” і падобныя тэхналогіі на нашым вэб-сайце, каб палепшыць работу і павысіць эфектыўнасць сайта. Працягваючы работу з сайтам nastgaz.by, Вы пагаджаецеся з размяшчэннем cookie-файлаў на Вашым камп’ютары. [Ok](#) [Падрабязней.](#)



Абалонка насення лёну — самая багатая ў раслінным свеце крыніца лігнанаў. Перад вучонымі стаяла задача распрацаваць тэхналогію перапрацоўкі семя, якая б дазволіла атрымаць фракцыю абалонак з найвышэйшым утрыманнем гэтых біялагічна актыўных злучэнняў.

— Мы правялі аналіз вялікай колькасці гатункаў лёну — і беларускай селекцыі, і імпортных, — расказвае загадчык кафедры Віктар Лявонцьеў. — Высветлілася, што найбольшая колькасць лігнанаў змяшчаецца ў насенні жоўтаколерных гатункаў. У беларускай селекцыі гэта лён “Сонечны”. Спачатку мы распрацавалі методыку вызначэння лігнанаў у розных фракцыях, а потым і тэхналогію перапрацоўкі насення, якая дазваляе атрымаць фракцыю з найбольшым утрыманнем лігнанаў.

Вучоныя прапанавалі сваю распрацоўку УП “Мінскінтэркапс”, які наладзіў выпуск прэпарата “Лігнакапс”. Гэта натуральны беларускі прадукт, аналагі якога, па словах Віктара Мікалаевіча, выпускаюцца толькі ў ЗША і Канадзе, але ў Еўропу не пастаўляюцца.

На кафедры біятэхналогіі і біяэкалогіі дзейнічае 5 навукова-даследчых лабараторый, абсталяваных сучаснымі прыборамі вядучых сусветных вытворцаў: генетычны аналізатар, спектрафлуараметр, спектрафатометр, палярыметр, хроматограф, інфрачырвоны і электронны мікраскопы і інш. Каб дарагое абсталяванне эксплуатавалася максімальна эфектыўна, на кафедры створаны Цэнтр калектыўнага карыстання, дзе даследаванні праводзяць вучоныя не толькі з БДТУ, але і з іншых навуковых арганізацый і ўніверсітэтаў.



Як паведаміў Віктар Лявонцьеў, зараз на кафедры ствараецца новая лабараторыя — па аналізе лекавых сродкаў.

— Час ад часу да нас звяртаюцца прадстаўнікі розных фармацэўтычных кампаній, каб мы дапамаглі высветліць прычыны браку іх прадукцыі, — гаворыць Віктар Мікалаевіч. — Часам гэта тэхналагічныя збоі, бываюць пытанні да сыравіны. Скажам, мяняецца пастаўшчык дзеючага (ці нават дапаможнага) рэчыва, яно мае ўжо крыху іншыя характарыстыкі — адпаведна змяняецца якасць прадукцыі. Напрыклад, здараецца выпадзенне крышталёў у ампулах ці з’яўляецца пэўны колер у гелях, якія не павінны мець афарбоўкі, і г.д. Мы высвятляем хімічныя прычыны, чаму гэта адбываецца, што дазваляе кампаніям аператыўна выправіць хібы.

Гэтая работа вядзецца на кафедры даўно. Але ў новай лабараторыі, як заўважыў Віктар Лявонцьеў, будзе ажыццяўляцца поўны цыкл выпрабаванняў. Плануецца атрымаць дзяржаўную акрэдытацыю і па заказе прадпрыемстваў праводзіць даклінічныя выпрабаванні лекавых сродкаў. Для гэтага тут ёсць усё неабходнае абсталяванне: прыборы для вызначэння растваральнасці, распаду і сцірання таблеток, прыбор для выпрабавання стабільнасці лекавых сродкаў — тэрмастабільнасці, фотаўстойлівасці, вільготнасці і г.д.



Кафедра біятэхналогіі і біяэкалогіі рыхтуе кваліфікаваных спецыялістаў па спецыяльнасцях “Біятэхналогія” (спецыялізацыі “Біятэхналогія энерганосьбітаў”, “Тэхналогія ферментаў, вітамінаў і прадуктаў закісання”, “Тэхналогія тлушчаў, эфірных аляяў і парфумерна-касметычных прадуктаў”), “Тэхналогія лекавых прэпаратаў” (спецыялізацыі “Прамысловая тэхналогія лекавых прэпаратаў”, “Тонкі арганічны сінтэз”) і “Біяэкалогія”.

Ну і вядома, тут робіцца вялікая навука. Напрыклад, адна з супрацоўніц кафедры набывае матэрыял для дысертацыі на інфрачырвоным мікраскопе, даследуючы раўнамернасць размеркавання дзеючага рэчыва па таблетцы. Віктар Мікалаевіч тлумачыць, што гэты паказчык асабліва важны для падзельных таблетаў з малым утрыманнем актыўнага рэчыва. І вытворца, і пацыент павінны быць упэўнены, што змешвальнікі працуюць добра, і ў той палове таблеткі, якую чалавек прыняў сёння, і ў той, якую прыме заўтра, змешчана аднолькавая лекавая доза.

Цяжка пераацаніць ролю падобных лабараторый для вучэбных мэт. Студэнты не толькі атрымліваюць уяўленне пра тое, як вырабляюцца лекі, але і самі могуць паспрабаваць стварыць таблетку. Канечне, не для прыёму ўнутр (ва ўмовах універсітэцкай лабараторыі немагчыма забяспечыць стэрыльнасць), а, напрыклад, для прыгатавання раствораў.

У свой час “Лігнакапс” таксама пачынаўся з даследаванняў у лабараторыі. І сёння на кафедры вядуцца работы па вывучэнні лекавых уласцівасцей розных рэчываў. Тут актыўна

выкарыстоўваюцца лабараторны ферментатар, ліяфільная сушылка, млын, вібрасіта для фракцыянавання і раздзялення цвёрдафазных сумесей, змешвальнік для парашкоў, таблетачны прэс. Віктар Мікалаевіч адзначае, што тэхналогію лекавых прэпаратаў студэнтам выкладаюць спецыялісты з фармацэўтычных кампаній. Таму і кафедра, і самі студэнты добра ведаюць, чаго чакае ад іх галіна. Нездарма лабараторыі заняты з раніцы да вечара: тут злучыліся адукацыя, навука і вытворчасць. Як паведаміў загадчык кафедры, моцная навуковая аснова і практыка-арыентаваная падрыхтоўка забяспечваюць стабільна высокі попыт на выпускнікоў.

Галіна СІДАРОВІЧ.
Фота Алега ІГНАТОВІЧА.



aley | Беларускі дзяржаўны тэхналагічны ўніверсітэт

даследавання | лён | Лігнакалс | прэпарат

Падобныя навіны



Сур'ёзная навука пачынаецца ва ўніверсіт...

20.06.2017

Трохузроўневая сістэма даследаванняў заб...

03.12.2016



Геаграфія праз праекты...

05.11.2016



Гісторыя краіны — у сямейных гісторыях...

25.10.2016

Пакінуць каментарый

Ваш электронны адрас не будзе апублікаваны. Абавязковыя палі пазначаны *

Каментарый *

Імя *

E-mail *



I'm not a robot



reCAPTCHA
Privacy - Terms

Дадаць каментарый

Пошук



Папулярныя публікацыі



Образовательные новации — 2018

Под таким названием на сайте БелТА прошла онлайн-конференция министра образования Республики Беларусь Игоря Васильевича Карпенко Министр...



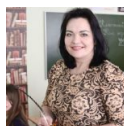
Пралеска Іўеўшчыны

У конкурсе прыгажосці "Міс Вясна — 2018" узялі ўдзел сем дзяўчат з розных куткоў Іўеўскага...



Вершы пра родны край

"Паэзія — цудоўная старонка, для нас сёння адкрывае дзверы" — пад такім дэвізам у дашкольным...



Выхаванне творчасцю

Для мяне заўсёды было загадкай, як жанчыне-педагогу, у якой ёсць свая сям'я, дзеці і іншыя...

Дастойная прафесія для



мужчын

Я настаўнік пачатковых класаў Навабыхаўскага дзіцячага сада — сярэдняй школы, і мой агульны педагогічны стаж...

Інфармацыйная гадзіна

Беларускі народ сам адказвае за сваю будучыню, усведамляе выклікі і сам з імі справіцца

У сучасных умовах Беларусь робіць стаўку на чалавечы капітал і структурныя змяненні ў эканоміцы. Такое

У фокусе маладзёжнага выхавання — фарміраванне каштоўнаснага фундаменту дзяржаўніка

Аб гэтым заявіў першы сакратар Цэнтральнага камітэта ГА “БРСМ” член Савета Рэспублікі Нацыянальнага сходу Андрэй

Не дапускаць скажэння прынцыпу эканамічнай эфектыўнасці пры прыняцці законаў

У Пасланні прэзідэнта беларускаму народу і Нацыянальнаму сходу прапанаваны шляхі развіцця эканомікі і грамадзянскай супольнасці.

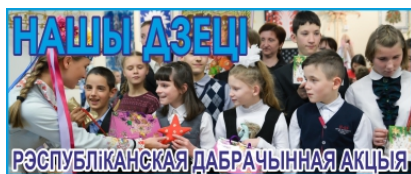
Новаўвядзеннем выставы “СМІ ў Беларусі” стане дзень рэгіянальнай прэсы
У XXII Міжнароднай спецыялізаванай выставе “СМІ ў Беларусі”, якая адбудзецца 3—5 мая, прымуць удзел 50...

Амбіцыйная і складаная задача — зрабіць успрымальнымі да інавацый традыцыйныя галіны эканомікі

Савет па развіцці лічбавай эканомікі прапрацуе прапановы па стварэнні адпаведнага міністэрства. Аб гэтым заявіў прэм’ер-міністр...

Каментарыі

- Admin к записи Валянцінка Радзіме
- Admin к записи Валянцінка Радзіме
- Марына к записи Валянцінка Радзіме
- МАрына к записи Валянцінка Радзіме
- Вольга Пятроўна к записи Некалькі візітовак для Магілёва



Увага! Прамая лінія!



Творчыя праекты

ЗВОНКАЯ РАЊЦА САЙТ КОНКУРСУ ЮНЫХ ВАКАЛІСТАў

МАЛАДЗЕЖНЫ ПРЭС-КЛУБ САЙТ ПАДТЪЛМКІ САМАДЗЕЖНЫХ СМІ ЮНЫХ ЖУРНАЛІСТАў

Нашы сябры

"ЗУБРЁНОК"
Нацыянальны дзетскі адукацыйна-адукацыйны цэнтр

ПАРТАЛ ПЕДАГАГІЧНАЙ ПРЭСЫ
ўстанавы «Рэдакцыя газеты «Настаўніцкая газета»



Вядомыя асобы Беларусі ў праекце

МАЯ ШКОЛА

www.portfolio.ng-press.by

НАСТАЎНИЦКАЯ АБИТУРЬЕНТ

www.abiturient.ng-press.by

НАСТАЎНИЦКАЯ ШОСТЫ ДЗЕНЬ

www.6day.ng-press.by

НАСТАЎНИЦКАЯ АДУКАЦЫЙНАЯ ПРАСТОРА

www.prastora.ng-press.by

НАСТАЎНИЦКАЯ ФОРУМ

www.forum.ng-press.by

НАСТАЎНИЦКАЯ САЦЫЯЛЬНЫ РАКУРС

www.rakurs.ng-press.by

НАСТАЎНИЦКАЯ РЭЙ

www.raj.ng-press.by

НАСТАЎНИЦКАЯ УТУЛЬНАЯ ХАТКА

www.hatka.ng-press.by

Інтэрнэт-рэсурсы

Президент Республики Беларусь

www.president.gov.by

Министерство образования Республики Беларусь

Министерство информации Республики Беларусь

Статыстыка



Пра нас

Кантакты

Адно акно

Рэкламадаўцам