



Директорам інститутів Відділення біохімії,
фізіології і молекулярної біології НАН України

ШАНОВНІ КОЛЕГИ!

До нас звернулись науковці Донецького Національного університету, евакуйованого до Вінниці, з проханням надати їм можливу допомогу науковим обладнанням та реактивами. Зокрема, у своєму листі к.б.н. Костянтин Древаль від імені молодих науковців ДНУ пише: **«У нас голі стіни, але начальний процес ми тут організували. Я вже з травня не працював експериментально, тому відчуваю необхідність розпочати досліди. Тут знайшов можливість, дещо передали місцеві університети, щось закупило міністерство в грудні минулого року, але для того щоб щось робити ще далеко. Якщо є можливість передати якесь обладнання або реактиви, посуд, тощо – будемо дуже вдячні! В разі необхідності підготую всі необхідні папери (лист звернення від ректора, декана)».**

Прошу директорів інститутів Відділення разом із матеріально відповідальними особами відділів розглянути можливість допомоги науковцям ДНУ у Вінниці. Наприклад, в інститутах напевне є обладнання, яке перебуває у робочому стані, але фізично або морально застаріло і тому не використовується та може бути передане на баланс (з дозволу Президії) у користування науковцям ДНУ.

Я просив Голову Ради молодих вчених нашого Відділення Олександра Скорохода (ІМБіГ. rmd@imbg.org.ua. Тел: 097-8209004) узятися за координацію цієї ініціативи разом з радами молодих вчених наших інститутів, але переконаний, що молодим науковцям потрібна підтримка керівників інститутів.

Приблизний перелік необхідного із прохання наведено нижче, але, думаю, що цей перелік устаткування може бути значно ширшим для використання іншими кафедрами Університету.

З повагою,

Академік-секретар Відділення
академік НАН України

С Комісаренко

Серед першочергово необхідного обладнання:

автоклав (АГ-1 або будь-який інший); УФ-спектрофотометр (СФ-26, СФ-46 або будь-який інший); електрофотокалориметр (КФК-2, КФК-3 або будь-який інший); термостат (ТС-80-М, ТС-80-М2, або будь-які інші, включаючи невеликого об'єму на водяній рубашці); центрифуга настільна (ОПН-8 або будь-яка інша); сухожарова шафа; вакуумний насос (Комовського або електричний); рН-метр; оксиметр; ваги електротехнічні; ваги аналітичні; магнітна мішалка.

Лабораторний посуд (в першу чергу пробірки, а також конічні колби на 50-100 мл, піпетки градуйовані на 1,2,5 мл).

Крім того, потрібні реактиви: агар-агар, глюкоза, пептон ферментативний, NaNO_3 , K_2HPO_4 , KCl , MnSO_4 , сахароза, мальтоза, гваякол, барвник Конго червоний, KI , I_2 , $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$, $\text{Ba}(\text{OH})_2$, яблучна кислота та Na -яблучнокислий, молочна кислота та Na -молочнокислий, $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$.

Основні напрями наукової роботи науковців:

синтез ферментів лігно- та целюлозолітичної дії вищими базидіальними грибами, розробка передумов біотехнологічних процесів отримання таких ферментів: оптимізація умов культивування, складу живильного середовища, отримання ферментних препаратів целюлозолігнолітичного комплексу, їх виділення з культуральної рідини, очищення, вивчення основних фізичних, хімічних та біохімічних параметрів отриманих ферментних препаратів, використання ферментних препаратів лігноцелюлаз для переробки сировини, що містить лігнін та/або целюлозу, а також отримання за допомогою цих ферментів з рослинної сировини глюкозних сиропів для можливого подальшого використання для виробництва біопалива тощо.