

Сведения о календарной загрузке научного оборудования ЦКП «Инструментальные методы в экологии»

Название оборудования	Круг решаемых задач	Календарный год: 2023 г (часов работы / плановое в год)				Период представления услуги
		1 квартал	2 квартал	3 квартал	4 квартал	
Элементный и изотопный анализ						
Изотопная масс-спектрометрическая система EcovisION, Elementar (2021г.)	Определение изотопного состава углерода и азота в биологических материалах	313 / 1482				в течение года по предварительной записи
Изотопный массспектрометр для анализа стабильных изотопов с комплексом дополнительного оборудования: интерфейс для разложения карбонатов с автосемплером, газовый хроматограф; элементный анализатор, Thermo Finnigan Delta V (2006 г.)	Определение изотопного состава углерода, азота, кислорода и водорода в биологических материалах	1093 / 4446				в течение года по предварительной записи
Лиофильная сушка Labconco (2008г.)	Лиофилизация образцов	247 / 1976				в течение года
Анализатор общего углерода и азота VELP Scientifica CN 802 (2021 г.)	Анализ валового С и N в твердых образцах	175 / 988				
Хромато-масс-спектрометрия						
Хромато-масс-спектрометр Thermo Finnigan Polaris Q (2004 г.)	Определение молекулярного состава сложных смесей и структуры неизвестных соединений	224 / 988				в течение года

Газовый хроматограф с ЭЗД модель HP 5890A (2004 г.)	Определение полихлорированных бифенилов и полихлорированных терфенилов в минеральных и синтетических маслах, нефтепродуктах и отходах	32 / 439				в течение года
Анализ потоков парниковых газов						
Универсальный высокоточный программно-аппаратный измерительный комплекс для мониторинга турбулентного обмена основных парниковых газов и метеорологических параметров в лесных экосистемах, LiCor Inc. (2004 г.)	Оценка обменных потоков энергии и вещества между пологом растительности и атмосферой	2190 / 8760				в течение года
Лазерный анализатор изотопного состава углерода в парниковых газах (CO ₂ , CH ₄), а также концентраций CO ₂ , CH ₄ и H ₂ O, Picarro inc. G2201-i (2021 г.)	Анализ потоков парниковых газов в реальном времени	90 / 988				в течение года
Молекулярно-генетические методы						
ДНК-амплификатор Real-Time (в реальном времени) Applied Biosystems QuantStudio 5 (2020 г.)	Проведение полимеразной цепной реакции (ПЦР) в реальном времени	485 / 1976				в течение года по предварительной записи
Станция автоматическая для выделения нуклеиновых кислот и белков QIAcube Connect BioRad Genetic analyzer 3500 (2010 г.)	выделение ДНК	485 / 1976				в течение года по предварительной записи

Процессор магнитных частиц KingFisher Flex Thermo Scientific (2010 г.)	Полуавтоматическое выделение ДНК с использованием магнитных частиц	243 / 988				в течение года по предварительной записи
Электронная и световая микроскопия						
Цифровой сканирующий электронный микроскоп TESCAN MIRA 3 LMH (2020 г.)	Исследование морфологии поверхности биологических объектов с высоким пространственным разрешением	154 / 618				в течение года по предварительной записи
Светлооптический микроскоп с фотокамерой Leica microsystems DM2000M + Leica DMC4500 (2020 г.)	Исследование биологических объектов в проходящем свете методами светлого и темного поля, подготовка микрофотографий, морфометрия.	152 / 741				в течение года по предварительной записи
Напылительная установка Quorum Technologies Q150R ES Plus (2020 г.)	Нанесение покрытия на образцы для получения проводящей поверхности для последующих исследований методами РЭМ.	27 / 110				в течение года по предварительной записи