**Шаблон карточки оборудования**

|  |  |
| --- | --- |
| **Название оборудования** | **Сканирующий электронный микроскоп Crossbeam 550, Carl Zeiss** |
| **Назначение** | ZEISS Crossbeam 550 - это сканирующий электронный микроскоп, предназначенный для получения изображения и анализа образцов посредством сканирования сфокусированного электронного пучка вдоль поверхности образца.  Для пробоподготовки непроводящих образцов используется напылитель металла и углерода Quorum Q150T ES plus.  Возможными объектами исследований могут быть композиционные материалы, полимеры, металлы и их соединения, биоматериалы, различные биологические объекты.  Дететкторы:  - Энергодисперсионный спектрометр Quantax XFlash Brucker (ЭДС)  - Встроенный в линзовую систему детектор вторичных и обратно-рассеянных электронов (In-lens)  - Детектор вторичных электронов типа Эверхарта-Торнли (SE)  - Детектор обратно рассеянных электронов (BSD)  - Детектор для просвечивающей электронной микроскопии  Результаты работы отражены в:  Тумаев, А. В., Д. Ю. Волошин, Е. С. Бердинских, Е. Л. Сахибгараева, Е. В. Головин, Е. Н. Субчева, О. О. Васильева, и др. «Разработка стандартного образца пустых капсидов рекомбинантного аденоассоциированного вируса для контроля качества препаратов генной терапии». БИОпрепараты. Профилактика, диагностика, лечение 24, вып. 2 (3 июнь 2024 г.): 200–214. <https://doi.org/10.30895/2221-996X-2024-24-2-200-214>.    *Микрофотография СО AAV9, метод сканирующей просвечивающей электронной микроскопии*  Fizikova, Anastasia, Elena Subcheva, Nikolay Kozlov, Varvara Tvorogova, Lidia Samarina, Ludmila Lutova, и Elena Khlestkina. «Agrobacterium Transformation of Tea Plants (Camellia Sinensis (L.) KUNTZE): A Small Experiment with Great Prospects». Plants 13, вып. 5 (28 февраль 2024 г.): 675. <https://doi.org/10.3390/plants13050675>.    Морфология агробактерий на абаксиальной и адаксиальной поверхностях чайного листа после инокуляции фосфатно-солевым буфером, SEM: (a) абаксиальная поверхность чайного листа после трансформации Agrobacterium с инокуляцией фосфатно-солевым буфером, масштабная линейка 10 мкм; (b) адаксиальная поверхность чайного листа после трансформации Agrobacterium с инокуляцией фосфатно-солевым буфером, масштабная линейка 1 мкм.  Morozova, Olga V., Valentin A. Manuvera, Nikolay A. Barinov, Elena N. Subcheva, Victor S. Laktyushkin, Dimitri A. Ivanov, Vassili N. Lazarev, и Dmitry V. Klinov. «Self-assembling amyloid-like nanostructures from SARS-CoV-2 S1, S2, RBD and N recombinant proteins». Archives of Biochemistry and Biophysics 752 (1 февраль 2024 г.): 109843. <https://doi.org/10.1016/j.abb.2023.109843>.    Изображения сканирующей электронной микроскопии (СЭМ) самособирающихся наночастиц из выделенных рекомбинантных белков SARS-CoV-2 S1, S2, RBD и N.  Kislyi, A.G., A.E. Kozmai, S.A. Mareev, M.A. Ponomar, D.V. Anokhin, D.A. Ivanov, A.Z. Umarov, A.V. Maryasevskaya, и V.V. Nikonenko. «Mathematical Modeling of the Transport Characteristics of a PVDF-Based Cation-Exchange Membrane with Low Water Content». Journal of Membrane Science 707 (июль 2024 г.): 122931. https://doi.org/10.1016/j.memsci.2024.122931.    СЭМ микрофотографии поверхности и сколов PEM-RCF (a,b,c) и PEM-RCF-2 (d,e,f) мембран |
| **Ссылка для бронирования** |  |
| **Ресурсный центр**  (к которому относится оборудование) | Ресурсный центр Биоматериалов |
| **Год выпуска** | 2020 |
| **Фото со съемки оборудования**  (прим: SIR\_2888) | Фото приложено. |

По ссылке вы можете ознакомиться с примером карточки:

<https://siriusuniversity.ru/equipment/bruker-avance-neo-400-mhz/>

Спасибо, что уделили время и заполнили данную информацию.