<u>SEM 메뉴얼</u>

2024.6.24 기기 위치: 361호 이채진 작성

1. 질소 2개를 다 열어줍니다. 2. 본체를 켜줍니다. (옆에 프린트에 PW 적혀져 있음,361 SEM) Vacuum program 시작합니다. ID: Bum Jun Park / PW: softmatter



3. 샘플 만들기(기기는 B-1-1에 있음) TED PELLA 저 판 위에 검정색 테이프 잘라서 붙이기->해당 테이프 위에 시료 올려두기



4. 코팅하기 Au coating 기를 사용하여 샘플링을 진행합니다. 뚜껑 누른 채로 전원 누르고, 기기의 Ma값이 16-18정도로 올라간 뒤 자동으로 0까지 다운되어 기기에서 소리가 날 때까지 기다려줍니다. *이 때,위 뚜껑이 열리지 않도록 꼭 확인해야 됩니다.



5. 프로그램 화면의 Vent 클릭->완료 시 샘플 투입해줍니다.->Vacuum(*스테이지 도어 살짝 눌러주어 이것도 마찬가지로 열리지 않도록 주의 요망)->Program open(Vacuum 이 완료되면 저절로 활성화) 순서로 클릭하여 측정을 준비합니다.

*모든 샘플 시작할 때는 Vent 순서로 진행하면 됩니다.



6. High voltage 버튼 누르기->Scan mode 왼쪽 맨 첫번째 버튼 누르기(이게 제일 저배율로 보는 거라 시간이 제일 짧게 걸림)-> Stage control 선택하고 마우스 우측버튼으로 조절하기->Focus set만 클릭된 상태에서 화면 우클릭하면 원하는 부분의 Focus 부분을 상세 조정할 수 있음->Scan mode에서 좀 더 느린 모드(오른쪽으로 갈수록) 로 설정하면 더 고화질로 사진 얻을 수 있음,사진 찍고 싶으면 scan mode에서 카메라 모양->Scan photo set에서 이미지 해상도와 저장 위치 조절 가능



Focus set:초점 잡기 Control: (돋보기 모양) 찍고 싶은 거 찾기 Stage control:우클릭으로 찍고 싶은 방향 키 찾을 수 있음 Scan mode: 실시간 사진 찍을 용도 저장



7. (샘플 꺼내기 전)High-voltage 클릭->0A 되면 프로그램 종료 뒤 조금 기다리기-> Vent하고 기다리기->(샘플 꺼내고)Vacuum->Down->Success->본체 종료->질소 닫기