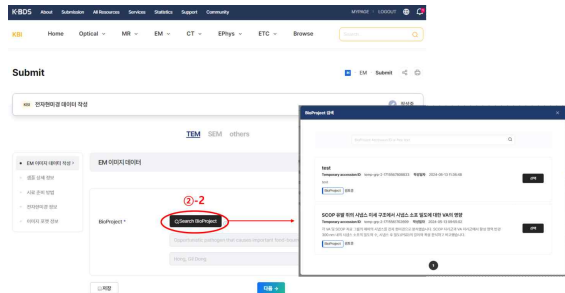


KBDS 바이오이미지 데이터 업로드 매뉴얼

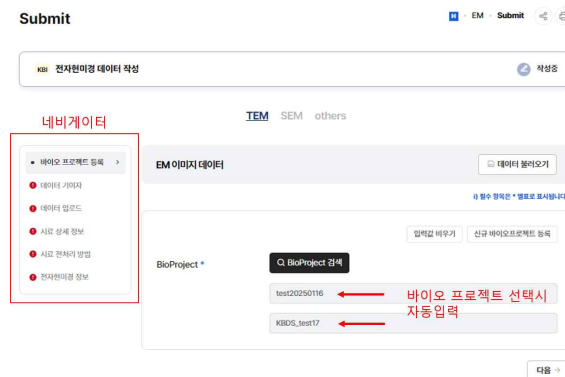
1. 바이오이미지(EM)	-----	page 02
2. 바이오이미지(Optical)	-----	page 06
2. 바이오이미지(MR)	-----	page 12
3. 마이페이지	-----	page 18

1. 바이오 데이터 등록 (EM)

*** 표시가 있는 항목은 필수이므로 빠짐없이 입력.**



1-1 ②-2를 클릭 하면 본인이 등록한 바이오 프로젝트의 리스트의 팝업이 나타남. 해당하는 바이오프로젝트를 선택.

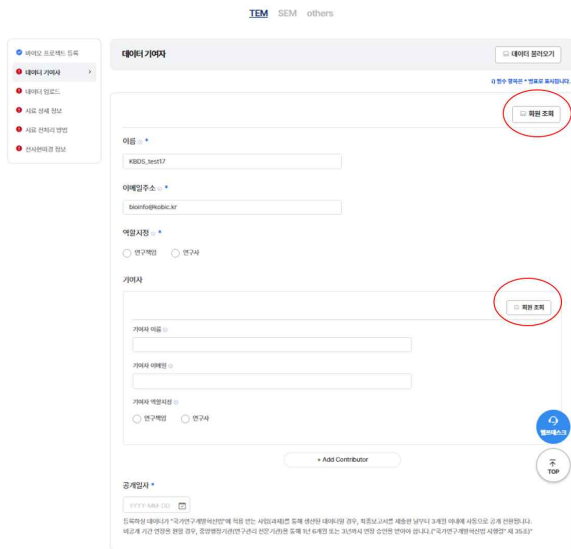


1-2. 바이오 프로젝트 하나를 선택하면 해당 바이오 프로젝트의 타이틀과 등록자의 이름이 자동으로 표시 '다음' 버튼 또는 왼쪽 네이게이터를 이용하여 다음 입력 항목으로 이동

1-3. 해당 프로젝트의 기여자 정보 입력

로그인한 유저의 정보가 자동입력.

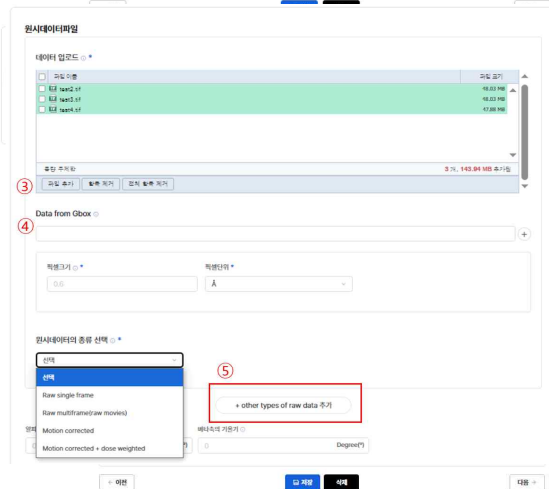
해당 프로젝트에 참여한 다른 기여자가 있을 시, 추가 버튼과 회원 조회 버튼으로 추가 가능(연구책임 및 연구자)



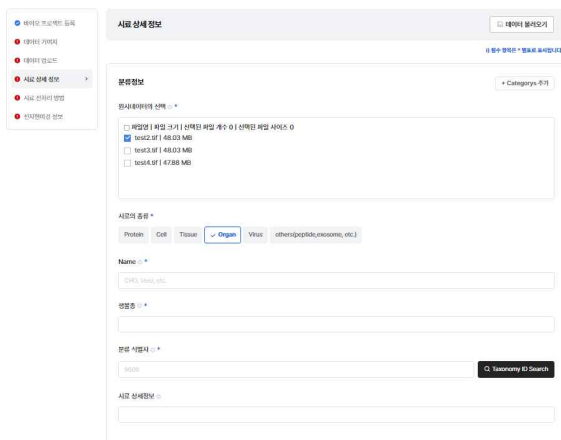
1-4. 대표이미지에 해당하는 파일의 업로드 및 메타데이터의 기본정보 입력. 키워드는 ‘;’ 표시를 이용하여 5개까지 입력 가능
이미징 분석방법의 선택에 따라 해당 하위 입력 항목들이 생성.
raw data를 포함한 데이터 업로드 및 필수 항목들을 포함한 필요 항목 입력.

※ 저장: 입력내용을 시스템에 저장 -> 수정 가능

삭제: 입력내용을 시스템에서 삭제-> 복구 불가, 수정 불가



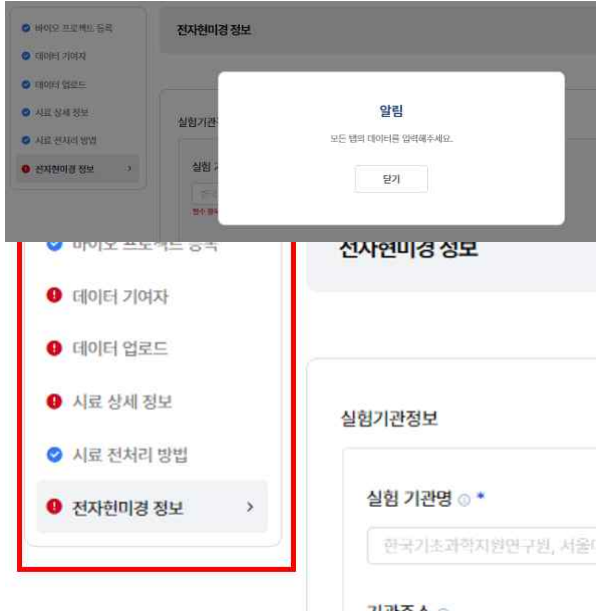
1-5. 데이터 업로드는 ③번 버튼을 이용할 수도 있고, 또는 Gbox를 이용하여 이미 업로드한 데이터가 있다면 해당 데이터의 Gbox경로를 ④번에 입력하여 등록할 수 있음.
다른 종류의 원시데이터 업로드 필요시 ⑤번 버튼을 이용하여 추가 업로드 가능



1-6. 업로드한 데이터에 해당하는 시료정보의 입력.

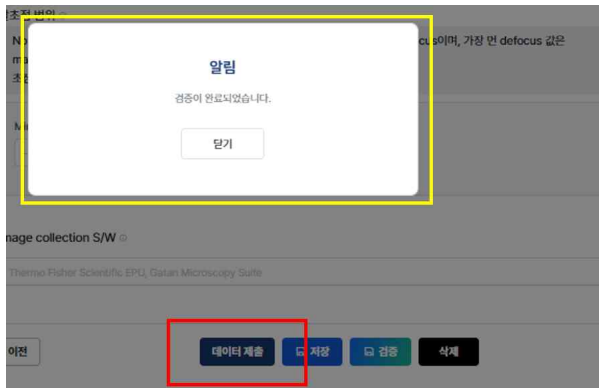
선택한 데이터에 해당하는 시료의 종류를 선택하고 종류에 따라 해당 정보를 입력

TaxonomyID는 검색을 통하여 자동입력 가능. 맨 하단 '+Add Category' 버튼을 이용하여 시료의 종류 추가 가능



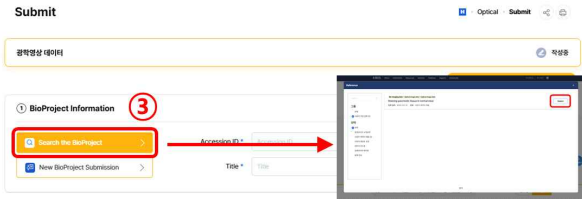
1-11. 입력누락된 필수항목이 있는 상태에서 검증 버튼을 누르면 왼쪽과 같은 팝업 알림 표시.

1-12A. 화면 왼쪽 상단의 네비게이터를 이용해서 각각의 항목 탭으로 이동 가능. 필수 입력항목 누락 여부는 빨간색 느낌표 또는 파란색 체크표시로 확인 가능

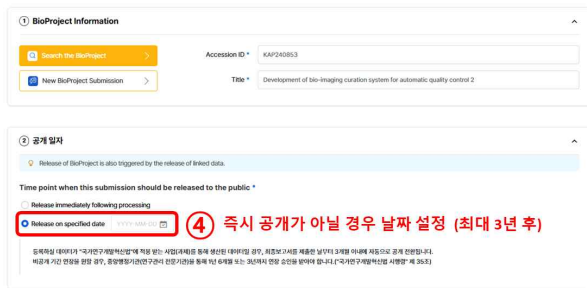


1-12B. 빠진 필수 항목들을 입력하고 다시 검증 버튼을 누르면 노란박스과 같은 검증 완료 팝업이 나타남. 팝업의 닫기 버튼을 누르면 화면 제일 하단에 '데이터 제출' 버튼이 생성됨. 이 버튼으로 데이터 제출이 완료 되면 승인단계로 넘어가고 이후 수정 및 삭제 불가.

2. 바이오 데이터 등록 (Optical)



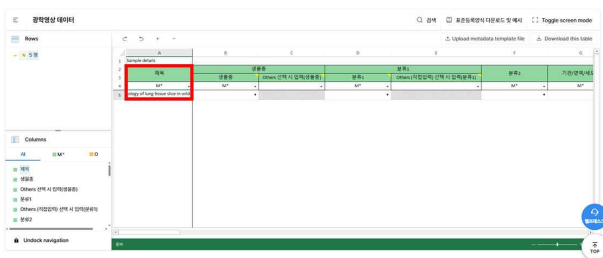
2-1. ③을 클릭하면 본인이 등록한 바이오 프로젝트의 리스트의 팝업이 나타남. 해당하는 바이오프로젝트를 선택.



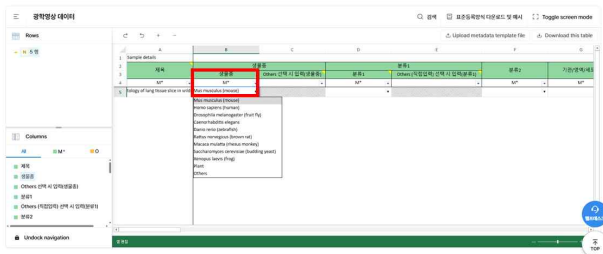
2-2. ④를 클릭해서 업로드 할 이미지 공개 일자를 설정.



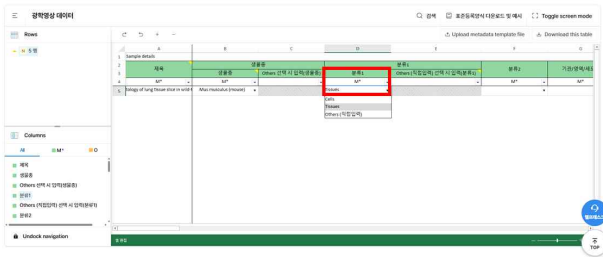
2-3. 대규모 메타데이터 업로드시 ⑤-1GB0ax를 이용하고, 소량의 데이터 업로드시 ⑤-2 HTTP 웹브라우저 이용.



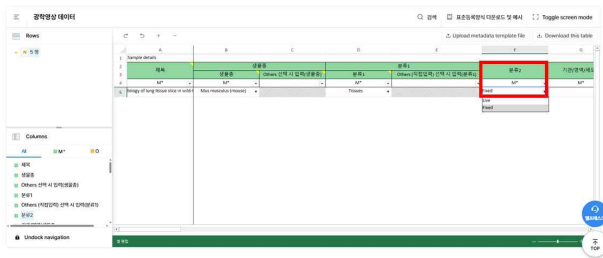
2-4. 이미지 성격을 나타내는 제목을 입력.



2-5. 생물종 선택.



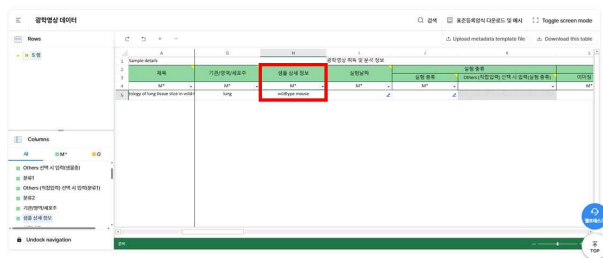
2-6. 분류1에서 시료의 종류 선택.



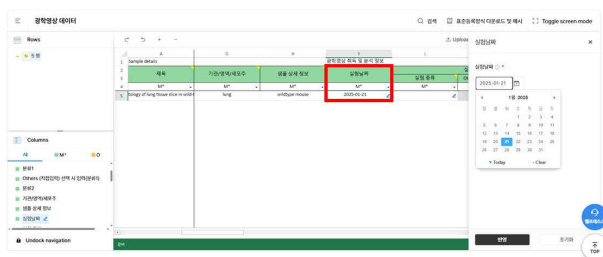
2-7. 분류2 선택.



2-8. 기관/영역/세포주 입력.



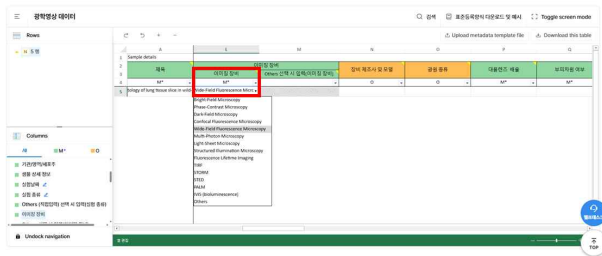
2-9. 이미지 표지방법, 이미지 관련 유전자 변형체 등 샘플 상세정보 입력.



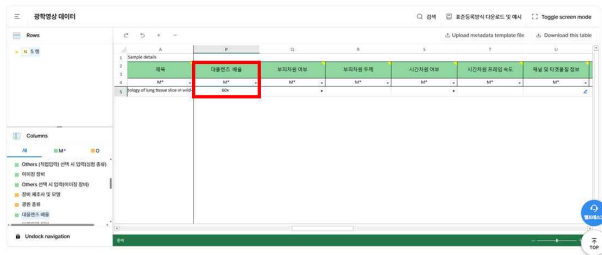
2-10. 실험날짜 선택.



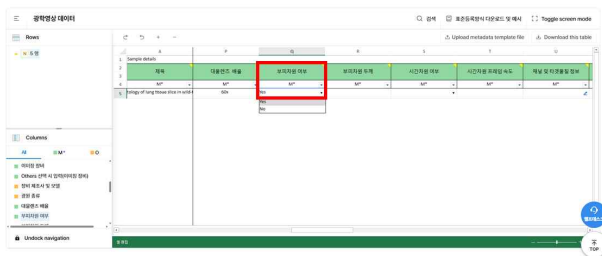
2-11. 실험 종류 선택.



2-12. 이미징 장비 선택.



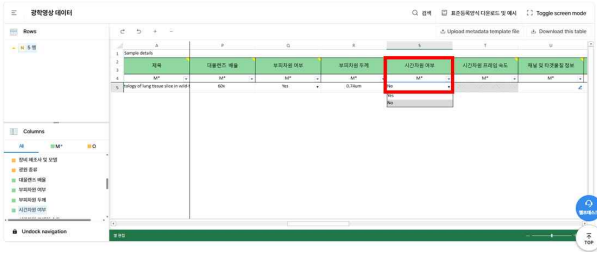
2-13. 대물렌즈 배율 입력.



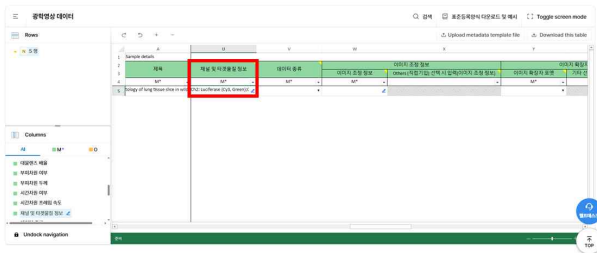
2-14. Z-section 여부를 부피차원 여부에서 선택.



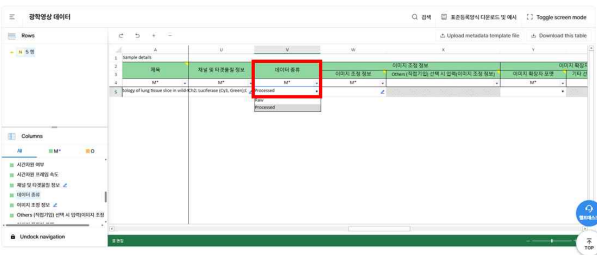
2-15. 섹션두께를 부피차원 두께에 입력.



2-16. 시간차원 여부를 선택.



2-17. 섹션두께를 채널과 타겟물질 정보에 입력.



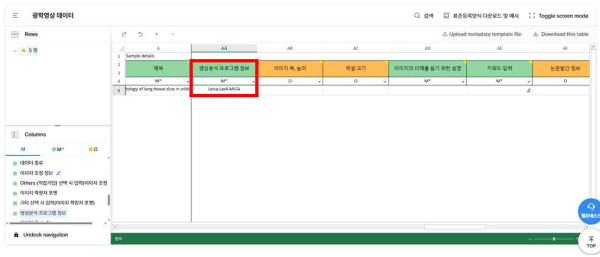
2-18. 이미지 처리 유무를 데이터 종류에서 선택.



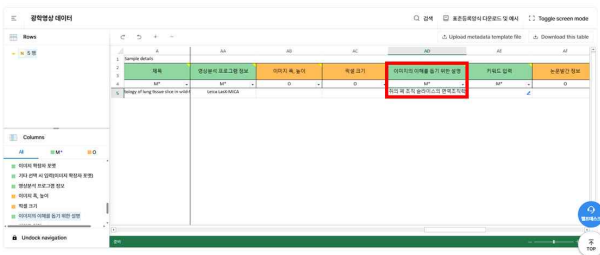
2-19. 시간차원 여부를 선택.



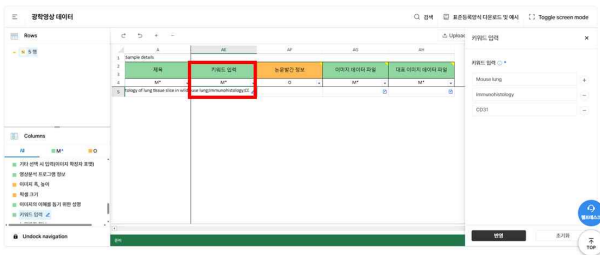
2-20. 이미지 확장자 포맷을 선택.



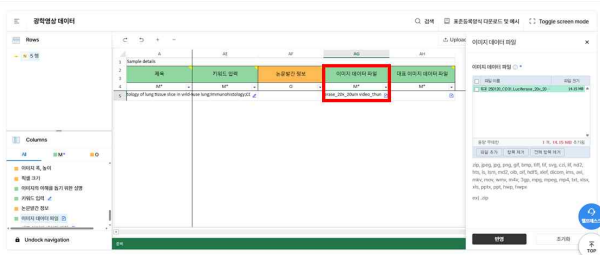
2-21. 영상분석 프로그램 정보를 입력.



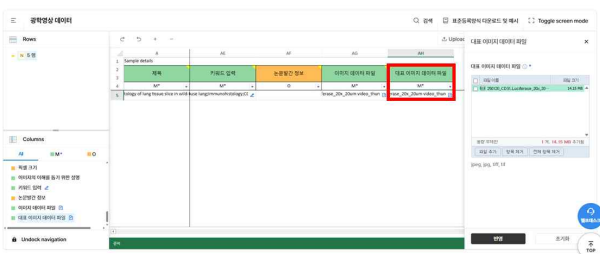
2-22. 이미지를 이해하기 위한 실험방법, 영상 분석기법, 그림 설명 등을 입력.



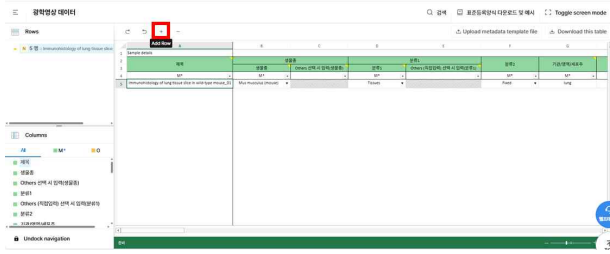
2-23. 키워드 입력.



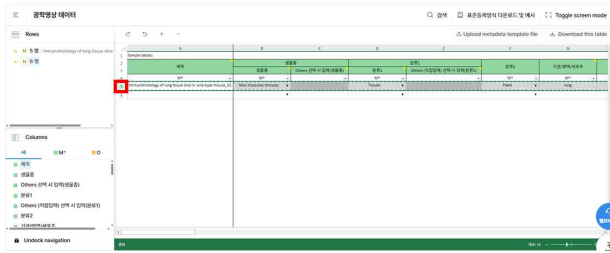
2-24. 영상분석 프로그램 정보 입력.



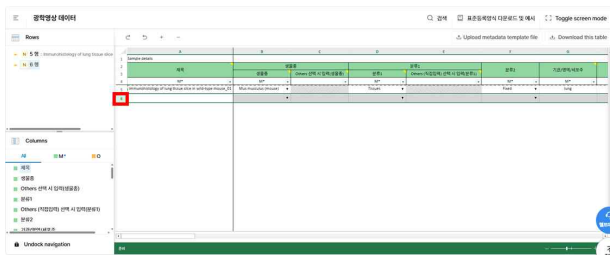
2-25. 이미지 이해를 돕기 위한 설명을 입력.



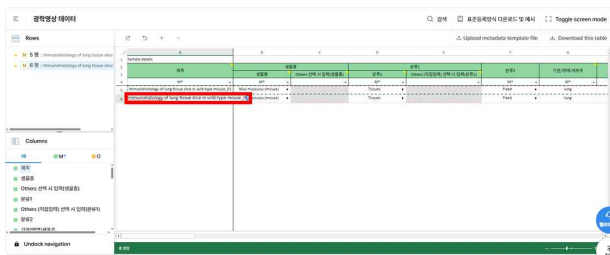
2-26. 여러 이미지 데이터 파일 업로드 시,
+ 클릭하여 행 추가



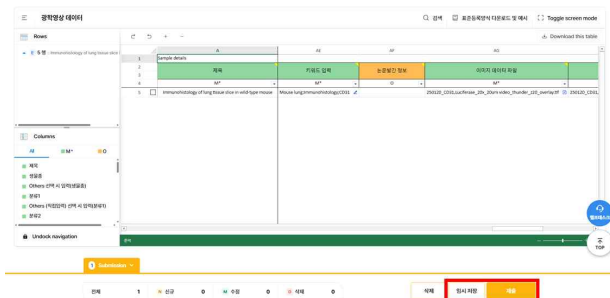
2-27. 여러 이미지 데이터 파일 업로드 시,
복사할 행 번호 클릭 후 [Ctrl]+[C] 누름



2-28. 여러 이미지 데이터 파일 업로드 시,
붙여 넣을 행 번호 클릭 후 [Ctrl]+[M] 누름

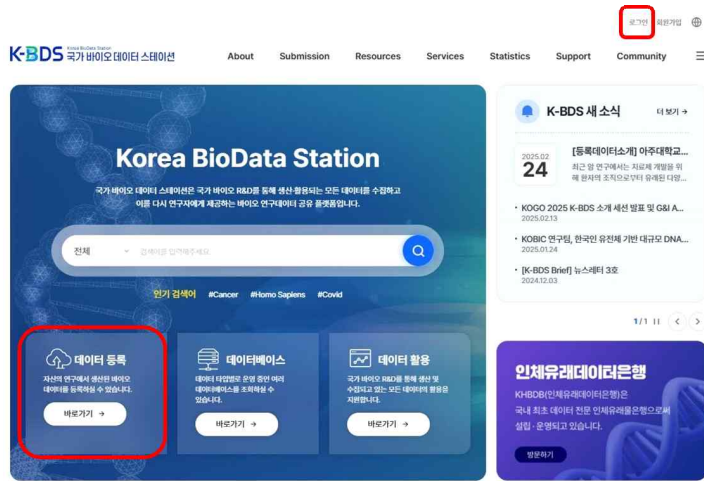


2-29. 여러 이미지 데이터 파일 업로드 시,
변경할 부분만 수정



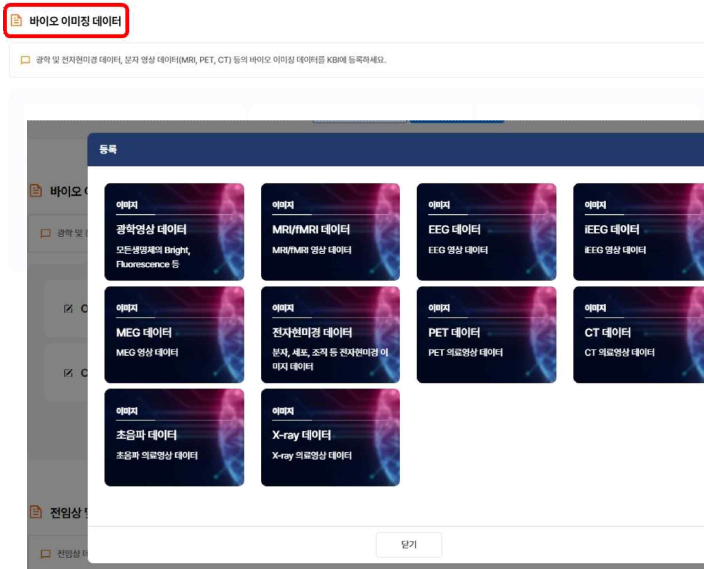
2-30. 임시 저장 및 제출.

3. 바이오 데이터 등록 (MR)



3-1. 로그인

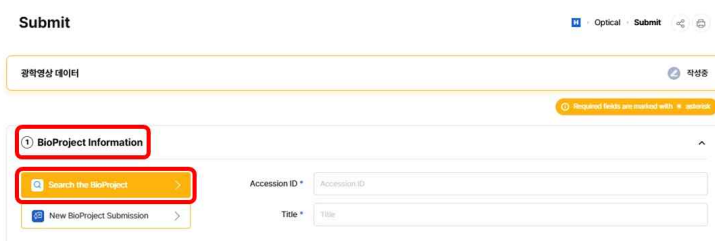
3-2. 데이터 등록 클릭



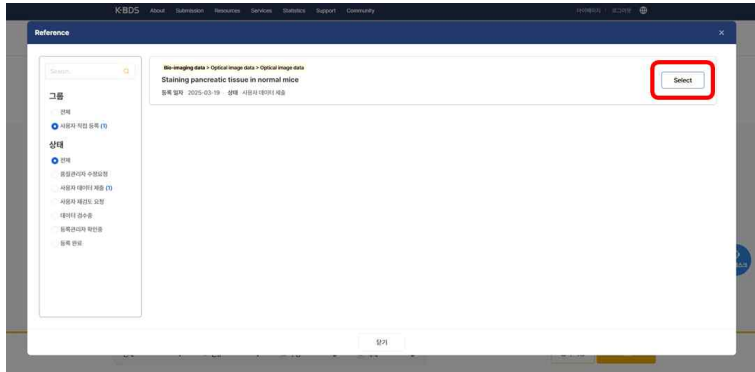
3-3. 바이오 이미징 데이터

--> 등록하기 클릭

3-4. 등록된 이미지 분야 선택



3-5. BioProject Information에서 Search the BioProject 클릭



3-6. 업로드 할 이미지가 해당되는 BioProject 선택



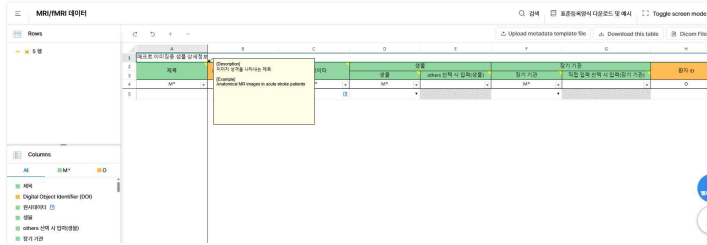
3-7. 업로드 할 이미지 공개 일자 설정



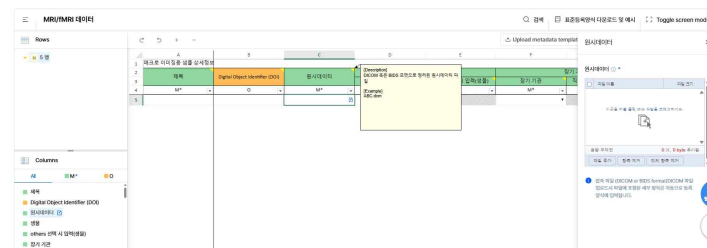
3-8A. 대규모 이미징 업로드 시 GBbox 이용



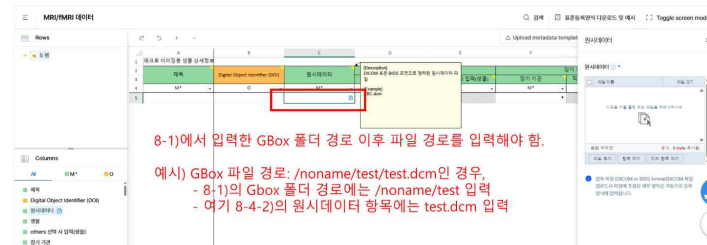
3-8B. 소량 이미징 업로드시 HTTP 웹 브라우저 이용



3-9. 제목 입력 (이미지 성격을 나타내는 제목)

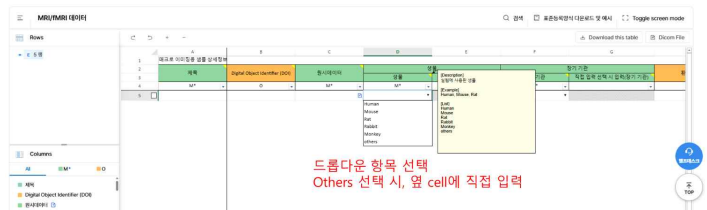


3-10A. 데이터 업로드 (소량 이미징 업로드 시)



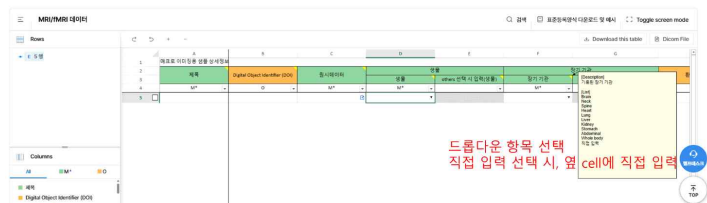
8-1)에서 입력한 GBox 폴더 경로 이후 파일 경로를 입력해야 함.
 예시) GBox 파일 경로: /noname/test/test.dcm인 경우,
 - 8-1)의 Gbox 폴더 경로에는 /noname/test 입력
 - 여기 8-4-2)의 원시데이터 항목에는 test.dcm 입력

3-10B. 데이터 업로드 (GBox 업로드 시)



드롭다운 항목 선택
 Others 선택 시, 옆 cell에 직접 입력

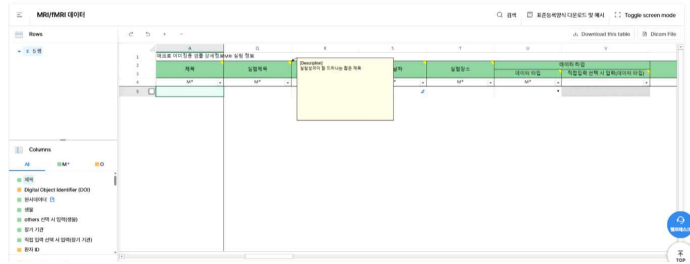
3-11. 생물종 입력



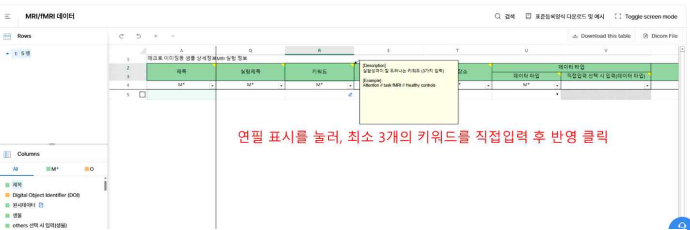
드롭다운 항목 선택
 직접 입력 선택 시, 옆 cell에 직접 입력

3-12. 장기 기관 입력

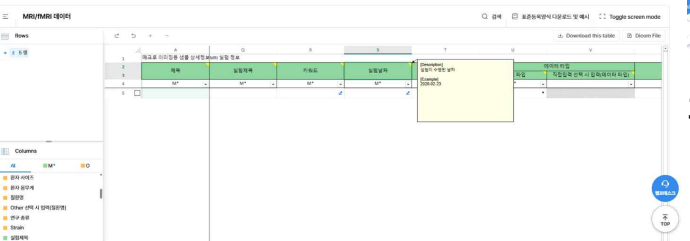
3-13. 실험 제목 입력



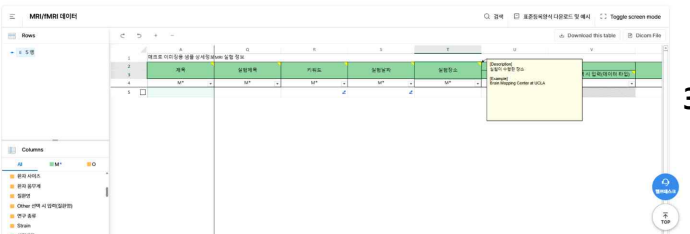
3-14. 키워드 입력



3-15. 실험 날짜 입력



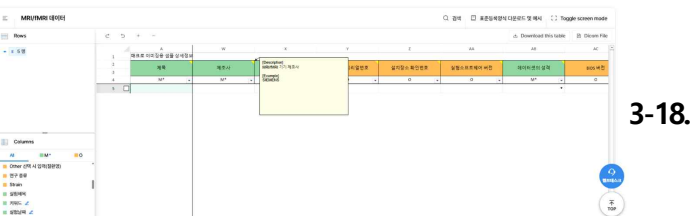
3-16. 실험 장소 입력

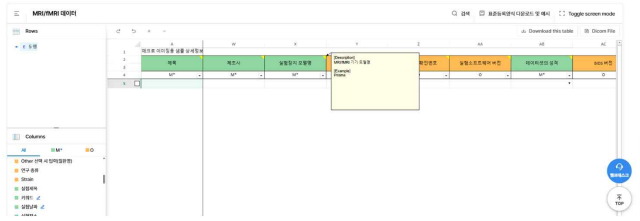


3-17. 데이터 타입 입력

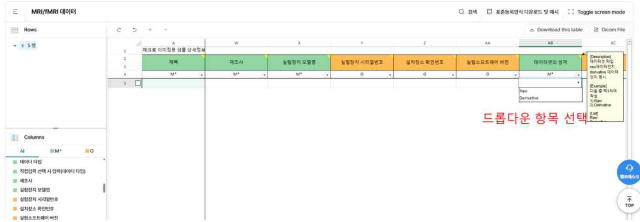


3-18. MRI/fMRI 기기 제조사 입력

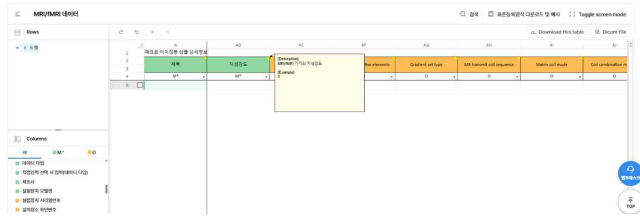




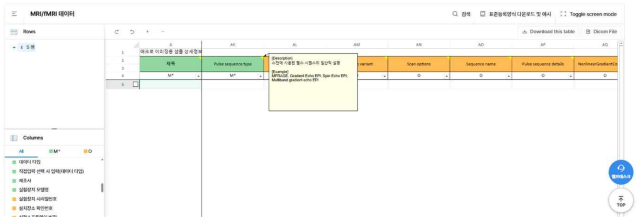
3-19. MRI/MRI 기기 모델명 입력



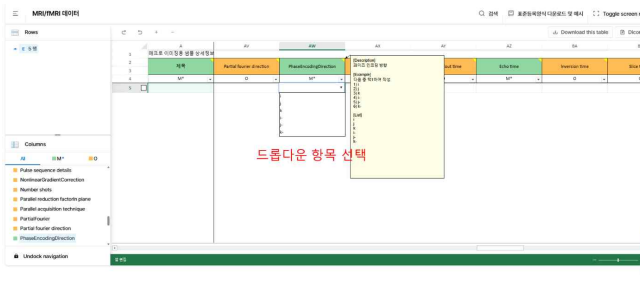
3-20. 데이터셋의 성격 입력



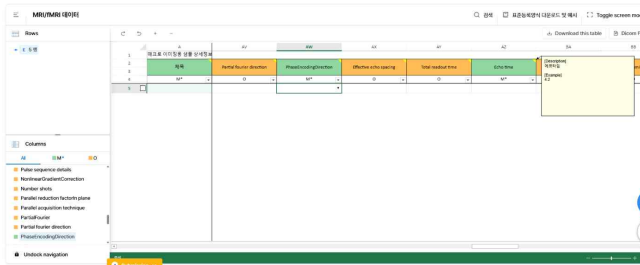
3-21. 자성 강도 입력



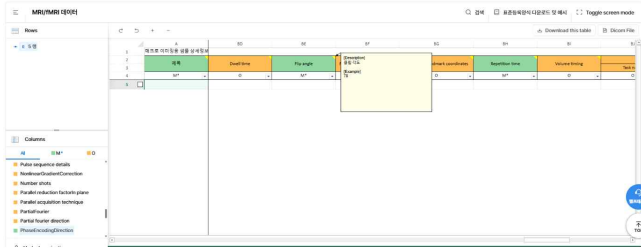
3-22. 펄스 시퀀스 타입 입력



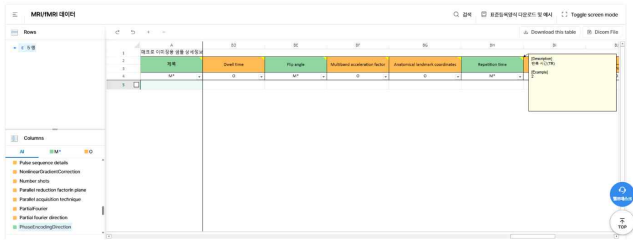
3-23. 페이즈 인코딩 방향 입력



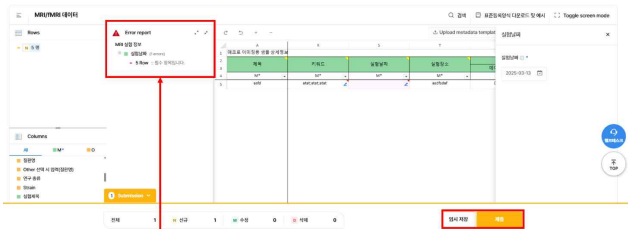
3-24. 에코 타임 입력



3-25. 플립 각도 입력



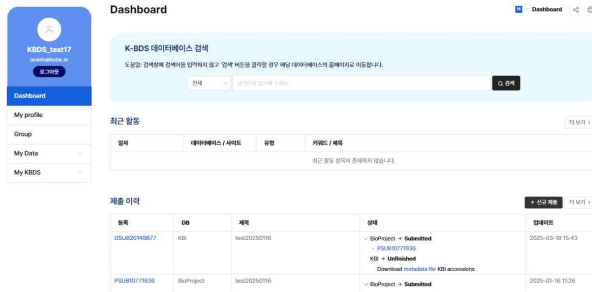
3-26. 반복 시간 입력



3-27. 임시 저장 및 제출 (검증 후)

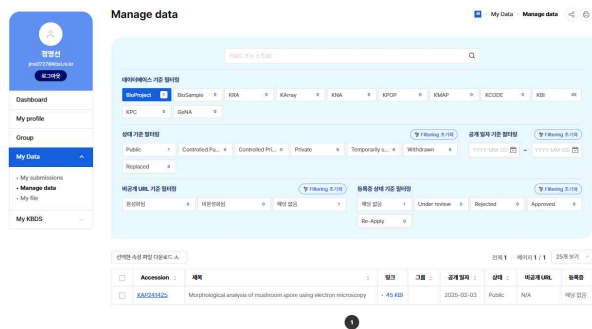
제출 후 검증 실패 시, 왼쪽 위의 Error report를 참고하여 데이터 입력 및 수정

4. 내 데이터 관리(MyPage)



4-1. 내 데이터 관리(MYPAGE) 화면으로 들어가면 제출한 데이터들의 현황을 확인 할 수 있음

현재 작성중인 내용이나 제출 이력은 대쉬보드에서 일람 가능



4-2. My submissions에서는 등록중인 바이오 프로젝트의 리스트의 관리가 가능.

Manage data에서는 바이오 프로젝트별로 데이터 셋들의 관리가 가능.

4-3. 관리하고자 하는 데이터를 선택하면 해당 바이오 프로젝트 및 하위 데이터 셋이 보여지고, '작성중(Unfinished)' 이거나 '품질관리자 수정요청'(반려) 상태의 데이터는 수정 및 삭제가 가능. '데이터 검수중'은 관리자가 검수 중이므로 삭제 및 수정 불가.

※ 논문 및 특허정보는 검수 이후에도 추가 가능

4-4. My Data > Manage data에서 데이터 등록증 신청을 통해 과제 정보 입력 후 등록증을 발급 받을 수 있음

※ 이 단계까지 진행해야 연구성과물로 IRIS에서 성과 조회/입력이 가능