

# Laboratory of Organic Photo-Functional Materials

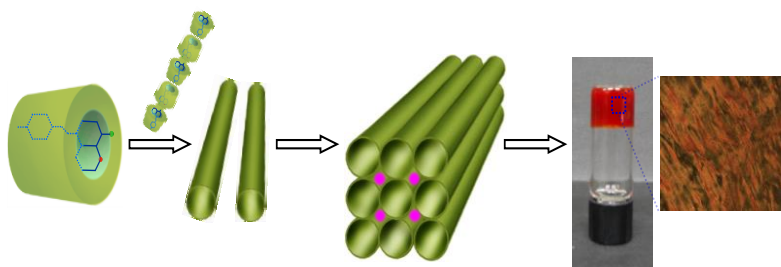
## 유기광기능소재연구실

- 유기광기능소재 연구실 (Laboratory of Organic Photo-Functional Materials, 이하 OPFM)에서는 신규한 발색/발광 소재를 설계, 합성하고 이들의 광기능 특성을 측정하며 유망한 응용분야에 대한 적용 가능성을 평가하는 연구를 수행하고 있음
- 현재 OPFM에서 진행 중인 주요 연구 주제는 다음과 같음
  - **Supramolecular rotaxane**: 초분자기반 염료 로탁산의 합성 및 분석
  - **Phthalocyanine derivative**: 테트라피롤계 유도체의 합성 및 응용물성 (프탈로시아닌 유도체)
  - **Photo-active material for coating & patterning**: 광활성 소재의 대면적 코팅 및 패터닝 (광합성 필름; 전자소자용 접착제 등)
  - **Electrically conductive fiber and their surface modification**: 전도성 섬유 제조 및 표면개질
- 홈페이지: <http://opfm.pusan.ac.kr>

# Laboratory of Organic Photo-Functional Materials

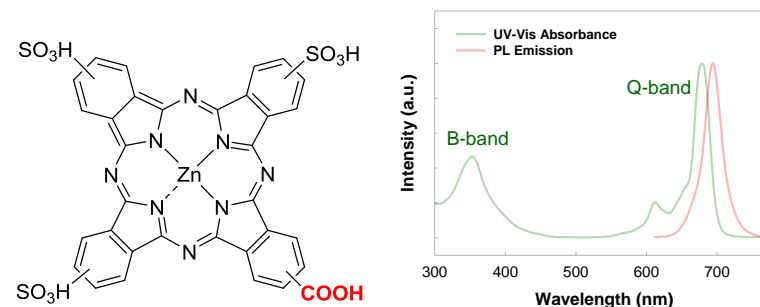
## Supramolecular Rotaxane

- Synthesis and application of cyclodextrin-based dye rotaxane



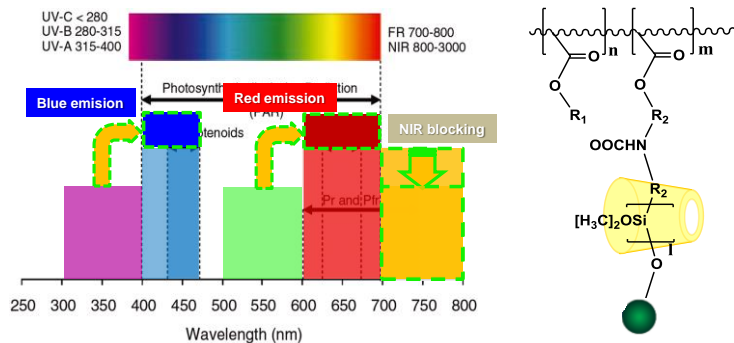
## Phthalocyanine Derivative

- New phthalocyanine for PDT/FET application
- Patterning color formulation for electronic device



## Photo Active Material

- Organic film for efficient photo-synthesis
- Adhesive for flexible substrate



## Specialty Fiber

- Electrically conductive nano-/micro-fiber
- Special surface modifier for better wetting and lubrication

