

# LÝ LỊCH KHOA HỌC



## I. Thông tin chung

Họ và tên: **Nguyễn Thị Hiền Lan**

Giới tính: Nữ

Năm sinh: 1972

Nơi sinh: Thị xã Cao Bằng – Tỉnh Cao Bằng

Quê quán: Thị xã Cao Bằng – Tỉnh Cao Bằng

Đơn vị công tác: Khoa Hóa học – Trường Đại học Sư phạm - Đại học Thái Nguyên

Chức vụ: Trưởng khoa

Học vị: Tiến sĩ; năm: 2009; Chuyên ngành: Hóa Vô cơ

Chức danh khoa học: PGS, GVCC; Công nhận năm: 2013

Môn học giảng dạy đại học: Hóa học cấu tạo chất; Cơ sở lý thuyết các quá trình hóa học; Hóa học các nguyên tố kim loại; Hóa học các nguyên tố phi kim.

Môn học giảng dạy sau đại học: Hóa học vô cơ nâng cao; Hóa học phức chất nâng cao; Cấu tạo phân tử các hợp chất vô cơ.

Lĩnh vực nghiên cứu: Hóa học phức chất

Ngoại ngữ: Anh B

Địa chỉ liên hệ: Khoa Hóa học - Trường Đại học Sư Phạm - Đại học Thái Nguyên

Điện thoại: 0915526483

Email: lanth.chem@.tnue.edu.vn

## II. Quá trình đào tạo

- Tốt nghiệp Đại học năm 1993, tại trường Đại học Sư Phạm Việt Bắc
- Tốt nghiệp Thạc sỹ năm 1997, tại trường Đại học Sư Phạm - Đại học Thái Nguyên
- Tốt nghiệp Tiến sỹ năm 2009, tại trường Đại học Khoa học Tự nhiên – ĐHQG Hà Nội.

## III. Các công trình khoa học đã công bố

### ❖ Bài báo đăng Tạp chí quốc tế

1. Chu Manh Nhung, **Nguyen Thi Hien Lan**, Nguyen Dat Son, Mai Xuan Truong (2017), Investigation of direct determination of many impurities in high purity  $ZrCl_4$  material and after separation of the matrix Zr using solvent extraction using 2-ethyl hexyl phosphonic acid mono 2-ethyl hexyl ester (PC88A) by ICP-MS, International Journal of Advanced Research (IJAR), 5(12), pp. 1401-1409.
2. Chu Manh Nhung, **Nguyen Thi Hien Lan**, Mai Xuan Truong (2018), Determination of Impurities in High Purity  $ZrCl_4$  Material by ICP-MS after

- Separation of the Matrix using D2EHPA and ZrO<sub>2</sub> Nanostructure Product, *Journal of Applicable Chemistry (JOAC)*, 7(3), pp. 587-593.
3. Manh Nhuong Chu, **Lan T. H. Nguyen**, Xuan Truong Mai, Doan Van Thuan, Long Giang Bach, Duy Chinh Nguyen, Duc Cuong Nguyen (2018), Nano ZrO<sub>2</sub> Synthesis by Extraction of Zr(IV) from ZrO(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> by PC88A, and Determination of Extraction Impurities by ICP-MS, *Journal of Metals*, Volume 8, Issue 10, October 2018, 851; doi:10.3390/met8100851.
  4. Pham Van Khang, Ngo Duc Hieu, **Nguyen Thi Hien Lan**, SidaShen, LeiMa (2018), Two new steroid alglycosides from *Anemarrhena asphodeloides* rhizome, and their cytotoxic activity invitro, *Journal of Phytochemistry Letters*, Volume 28, December 2018, Pages 164-167. (Q1), (SCIE).
  5. Pham Van Khang, **Nguyen Thi Hien Lan**, Le Quang Truong, Mai Thi Minh Chau, Mai Xuan Truong, Dinh Thuy Van, Nguyen Thi Quynh Anh and Lei Ma (2018), Isolation of New Glycosides from *Anemarrhena Asphodeloides* Rhizome and Screening of their Anticancer Activity, *Letters in Organic Chemistry*, 2019, Vol. 16 (ISI).<http://www.eurekaselect.com/166975>.
  6. Loan T. T. Nguyen, **Lan T. H. Nguyen**, Nhuong Chu Manh, Dung Nguyen Quoc, Hai Nguyen Quang, Hang T.T. Nguyen, Duy Chinh Nguyen, and Long Giang Bach (2019), A Facile Synthesis, Characterization, and Photocatalytic Activity of Magnesium Ferrite Nanoparticles via the Solution Combustion Method, *Journal of Chemistry* Volume 2019, 1-8, <https://doi.org/10.1155/2019/3428681>.
  7. Loan T. T. Nguyen, **Lan T. H. Nguyen**, Anh T. T. Duong, Bui Duc Nguyen, Nguyen Quang Hai, Viet Ha Chu, Trinh Duy Nguyen, and Long Giang Bach (2019), Preparation, Characterization and Photocatalytic Activity of La-Doped Zinc Oxide Nanoparticles, *Materials*, 12(8), 1195; <https://doi.org/10.3390/ma12081195>
  8. Loan T.T. Nguyen, **Lan T.H. Nguyen**, N.T.T. Hang, Nguyen Quang Hai, Vu Thi Hau, Duy Trinh Nguyen, To-Uyen T. Dao (2019), Influence of Fuel on Structure, Morphology, Magnetic Properties and Photocatalytic Activity of NiFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> Nanoparticles, *Asian Journal of Chemistry*; Vol. 31 (12), 2865-2870. <https://doi.org/10.14233/ajchem.2019.22256>
  9. Nguyen Thi To Loan, **Nguyen Thi Hien Lan**, Nguyen Thi Thuy Hang, Nguyen Quang Hai, Duong Thi Tu Anh, Vu Thi Hau, Lam Van Tan and Thuan Van Tran (2019), CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> Nanomaterials: Effect of Annealing Temperature on Characterization, Magnetic, Photocatalytic, and Photo-Fenton Properties, *Processes*, 7(12), 885; <https://doi.org/10.3390/pr7120885>
  10. T H T Nguyen, T T U Dao, G V Pham, T S Do, T T L Nguyen, **T H L Nguyen**, M N Chu, and D Q Nguyen Quoc, N A Tien (2020), Effect of pH on the adsorption

behaviour of Congo Red Dye on the Mg-Al layered double hydroxide”, Materials Science and Engineering, Vol 736, doi:10.1088/1757-899X/736/2/022077.

11. Thi Mai Viet Ngo, Thi Hoa Truong, **Thi Hien Lan Nguyen**, Thi Tu Anh Duong, Thi Hau Vu, Thi Thu Trang Nguyen, Tien Duc Pham (2020), Surface Modified Laterite Soil with an Anionic Surfactant for the Removal of a Cationic Dye (Crystal Violet) from an Aqueous Solution, Water Air Soil Pollut (2020) 231:285 <https://doi.org/10.1007/s11270-020-04647-2>.

❖ **Bài báo đăng Tạp chí trong nước**

1. Triệu Thị Nguyệt, **Nguyễn Thị Hiền Lan**, Nguyễn Thị Mai (2007), "Tổng hợp và khảo sát khả năng thăng hoa một số phức chất hỗn hợp của đất hiếm với isopentanoic và o-Phenantrolin", Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học, T12, (3), Tr. 69-72.
2. Triệu Thị Nguyệt, **Nguyễn Thị Hiền Lan**, Nguyễn Thị Mai (2007), " Tổng hợp và nghiên cứu tính chất phức chất isopentanoat của một số kim loại chuyển tiếp", Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học, T12, (4), Tr. 52-56.
3. Triệu Thị Nguyệt, Nguyễn Thị Hiền Lan (2008), "Tổng hợp và nghiên cứu tính chất một số phức chất cacboxylat của Nd và Er", Tạp chí hóa học, T46, (2A), Tr. 229-233.
4. Triệu Thị Nguyệt, **Nguyễn Thị Hiền Lan** (2008), "Nghiên cứu khả năng thăng hoa các dipivaloylmetanat và tách nguyên tố đất hiếm từ các hỗn hợp Er-Gd và Er-Sm", Tạp chí hóa học, T46, (2A), Tr. 234-238.
5. Triệu Thị Nguyệt, Nguyễn Thị Hiền Lan (2008), "Tổng hợp và nghiên cứu tính chất 2-Metylbutyrat của một số nguyên tố đất hiếm và phức chất hỗn hợp của chúng với o-Phenantrolin", Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học, T13, (1), Tr. 83-87.
6. Triệu Thị Nguyệt, **Nguyễn Thị Hiền Lan**, Nguyễn Thị Mai (2008), "Tổng hợp, nghiên cứu cấu tạo và khả năng thăng hoa của trisdipivaloylmetanato ytri (III)", Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học, T13, (1), Tr. 57-60.
7. Triệu Thị Nguyệt, **Nguyễn Thị Hiền Lan** (2008), "Tổng hợp và nghiên cứu tính chất axetat của một số nguyên tố đất hiếm và phức chất hỗn hợp của chúng với o-Phenantrolin", Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học, T13, (2), Tr. 61-65.
8. Triệu Thị Nguyệt, **Nguyễn Thị Hiền Lan** (2008), "Tổng hợp và khảo sát khả năng thăng hoa một số phức chất của các nguyên tố đất hiếm với axit cacboxylic", Tạp chí hóa học, T46, (5), Tr. 583-587.
9. Triệu Thị Nguyệt, **Nguyễn Thị Hiền Lan** (2009), "Tổng hợp, nghiên cứu tính chất và khảo sát khả năng thăng hoa một số pivalat đất hiếm", Tạp chí hóa học, T47, (1), Tr. 28-33.
10. Triệu Thị Nguyệt, **Nguyễn Thị Hiền Lan** (2009), "Tổng hợp và nghiên cứu tính

chất phức chất dipivaloylmetanat của một số nguyên tố đất hiếm", Tạp chí hóa học, T. 47, (4), Tr. 408-413.

11. Triệu Thị Nguyệt, **Nguyễn Thị Hiền Lan** (2009), "Nghiên cứu khả năng tách cặp các nguyên tố đất hiếm bằng cách thăng hoa phức chất của các nguyên tố đất hiếm với hỗn hợp phối tử dipivaloylmetanat-cacboxylat", Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học, T. 14, (3), Tr 72-76.
12. Triệu Thị Nguyệt, **Nguyễn Thị Hiền Lan** (2009), "Nghiên cứu khả năng chế tạo màng mỏng  $Gd_2O_3$  và  $Er_2O_3$  từ  $Gd(Piv)_3$  và  $Er(Piv)_3$  bằng phương pháp lắng đọng hơi hóa học", Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học, T. 14, (4), Tr 40-43.
13. **Nguyễn Thị Hiền Lan** (2010), "Tổng hợp và nghiên cứu tính chất một số cacboxylat của kẽm và phức chất hỗn hợp của chúng với o-Phenantrolin", Tạp chí khoa học và công nghệ, T. 71, (9), Tr. 69-74.
14. **Nguyễn Thị Hiền Lan** (2010), "Tổng hợp và nghiên cứu tính chất một số cacboxylat của đồng và phức chất hỗn hợp của chúng với o-Phenantrolin", Tạp chí khoa học và công nghệ, T. 73, (11), Tr. 78-83.
15. Triệu Thị Nguyệt, **Nguyễn Thị Hiền Lan** (2011), "Nghiên cứu khả năng chế tạo màng mỏng của một số cacboxylat đất hiếm bằng phương pháp lắng đọng hơi hóa học", Tạp chí hóa học, T. 49, (2), Tr. 201-203.
16. Triệu Thị Nguyệt, **Nguyễn Thị Hiền Lan** (2011), "Nghiên cứu ảnh hưởng của phối tử đến khả năng thăng hoa của các cacboxylat đất hiếm", Tạp chí hóa học, T. 49, (3), Tr. 274-277.
17. Triệu Thị Nguyệt, **Nguyễn Thị Hiền Lan** (2011), "Tổng hợp và nghiên cứu một số cacboxylat đất hiếm bằng phương pháp phổ khối lượng ESI", Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học, T. 16, (1), Tr 34-38.
18. **Nguyễn Thị Hiền Lan**, Trần Thị Thu Hà (2011), "Tổng hợp và nghiên cứu tính chất phức chất axetylaxetonat của một số nguyên tố đất hiếm nhẹ", Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học, T. 16, (3), Tr 51-56.
19. **Nguyễn Thị Hiền Lan**, Nông Thị Bích Thủy (2011), "Tổng hợp và nghiên cứu tính chất phức chất salixylat một số nguyên tố đất hiếm", Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học, T. 16, (4), Tr 3-8.
20. Triệu Thị Nguyệt, **Nguyễn Thị Hiền Lan** (2011), "Tổng hợp và nghiên cứu độ bền nhiệt một số cacboxylat đất hiếm và phức chất hỗn hợp của chúng với o-phenantrolin", Tạp chí hóa học, T. 49, (3A), Tr. 348-350.
21. Triệu Thị Nguyệt, **Nguyễn Thị Hiền Lan** (2011), "Tổng hợp và nghiên cứu tính chất axetylaxetonat của một số kim loại", Tạp chí hóa học, T. 49, (3A), Tr. 351-355.
22. **Nguyễn Thị Hiền Lan**, (2012), "Tổng hợp, nghiên cứu tính chất và khả năng phát quang của phức chất europi salixylat", Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học, T.

17, Số 2, Tr 72-76.

23. **Nguyễn Thị Hiền Lan**, (2012), "Tổng hợp và nghiên cứu tính chất một số phức chất hỗn hợp của đất hiếm với axit salixylic và o-phenantrolin", Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học, T. 17, (3), Tr 78-82.
24. **Nguyễn Thị Hiền Lan**, (2012), "Tổng hợp và nghiên cứu khả năng phát quang phức chất salixylat của một số nguyên tố đất hiếm", Tạp chí hóa học, T.50, (5B), Tr. 227-229
25. **Nguyễn Thị Hiền Lan**, (2012), "Tổng hợp và nghiên cứu khả năng phát quang một số phức chất hỗn hợp của đất hiếm với axit salixylic và o-Phenantrolin, Tạp chí hóa học, T.50, (5B), Tr. 230-232.
26. **Nguyễn Thị Hiền Lan**, Nguyễn Thị Phượng (2013), "Tổng hợp và nghiên cứu tính chất phức chất salixylat của một số nguyên tố đất hiếm nặng", Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học, T. 18, (3), Tr. 9-14.
27. **Nguyễn Thị Hiền Lan**, Lưu Kiều Oanh, (2013), Tổng hợp và nghiên cứu tính chất phức chất 2-phenoxybenzoat của một số nguyên tố đất hiếm", Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học, T. 18, (3), Tr. 15-21.
28. **Nguyễn Thị Hiền Lan** (2013), "Tổng hợp và nghiên cứu tính chất phức chất hỗn hợp của một số nguyên tố đất hiếm nặng với axit salixylic và o-phenantrolin", Tạp chí hóa học, T. 51, (3AB), Tr. 413-417.
29. **Nguyễn Thị Hiền Lan** (2013), "Tổng hợp và nghiên cứu khả năng phát quang của các phức chất của một số nguyên tố đất hiếm nặng với axit salixylic" Tạp chí hóa học, T. 51, (3AB), Tr. 418-421.
30. **Nguyễn Thị Hiền Lan**, Phạm Hồng Chuyên (2014), "Tổng hợp và nghiên cứu khả năng phát quang phức chất 2-phenoxybenzoat của một số nguyên tố đất hiếm". Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học, T. 19, (2), Tr. 46-51.
31. **Nguyễn Thị Hiền Lan**, Nghiêm Thị Hương (2014), "Tổng hợp và nghiên cứu khả năng phát quang của phức chất hỗn hợp phối tử salixylat và o-phenantrolin với một số nguyên tố đất hiếm nặng", Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học, T. 19, (1), Tr. 50-55.
32. **Nguyễn Thị Hiền Lan**, Nguyễn Quỳnh Giang (2014), "Tổng hợp và nghiên cứu tính chất phức chất một số nguyên tố đất hiếm nặng với axit 2-phenoxybenzoic", Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học, T. 19, (4), Tr. 63-70.
33. **Nguyễn Thị Hiền Lan**, Phạm Thị Hồng Vân (2014), "Tổng hợp và nghiên cứu khả năng phát quang phức chất picolinat của một số nguyên tố đất hiếm", Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học, T. 19, (4), Tr. 58-62.
34. **Nguyễn Thị Hiền Lan**, Nghiêm Thị Hương (2014), "Tổng hợp và nghiên cứu tính chất phức chất picolinat của một số nguyên tố đất hiếm", Tạp chí Hóa học, T. 52,

(5A), Tr. 174-178.

35. **Nguyễn Thị Hiền Lan**, Trần Thị Huệ (2014), "Tổng hợp và nghiên cứu khả năng phát quang phức chất 2-phenoxybenzoat của một số nguyên tố đất hiếm nặng", Tạp chí Hóa học, T. 52, Số 5A, Tr. 170-173.
36. **Nguyễn Thị Hiền Lan**, Phạm Thị Quỳnh Nga (2015), "Tổng hợp và nghiên cứu khả năng phát quang phức chất 2-hydroxynicotinat của một số nguyên tố đất hiếm", Tạp chí Hóa học, T. 53, (3e12), Tr. 47-50.
37. **Nguyễn Thị Hiền Lan**, Đào Thị Thu Hương (2015), "Tổng hợp và nghiên cứu tính chất phức chất 2-thiophenaxetat của một số nguyên tố đất hiếm nhẹ", Tạp chí Hóa học, T. 53, (3e12), Tr. 51-55.
38. **Nguyễn Thị Hiền Lan**, Trịnh Thị Lan Hương (2015), "Tổng hợp và nghiên cứu khả năng phát quang phức chất 2-thiophenaxetat của một số nguyên tố đất hiếm nhẹ", Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học, T. 20, (3), Tr. 344-349.
39. **Nguyễn Thị Hiền Lan** (2015), "Tổng hợp và nghiên cứu tính chất phức chất 2-hydroxynicotinat của một số nguyên tố đất hiếm", Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học, T. 20, (4), Tr. 44-50.
40. **Nguyễn Thị Hiền Lan**, Đỗ Thị Bích Hòa, Dương Thị Lương (2015), "Tổng hợp và nghiên cứu tính chất phức chất salixylat của Nd(III) và Sm(III)", Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học, T. 20, (4), Tr. 90-95.
41. **Nguyễn Thị Hiền Lan**, Phạm Thị Nhung (2016), "Tổng hợp và nghiên cứu tính chất phức chất 2-phenoxybenzoat của Tb(III), Yb(III) và phức chất hỗn hợp của chúng với o-phenantrolin", Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học, T. 21, Số 1, Tr. 112-119.
42. **Nguyễn Thị Hiền Lan**, Nguyễn Thị Hoài Thu (2016), "Tổng hợp và nghiên cứu khả năng phát quang phức chất 2-thiophenaxetat của một số nguyên tố đất hiếm nặng", Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học, T. 21, Số 1, Tr. 08-13, .
43. **Nguyễn Thị Hiền Lan**, Nguyễn Kim Chi (2016) "Tổng hợp và nghiên cứu tính chất phức chất 2-hydroxynicotinat của một số nguyên tố đất hiếm nặng", Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học, T. 21, Số 2, Tr. 92-98.
44. **Nguyễn Thị Hiền Lan**, Vũ Thị Vân Anh (2016), "Tổng hợp và nghiên cứu tính chất phức chất 2-hydroxynicotinat của Eu(III), Gd(III) và phức chất hỗn hợp của chúng với o-phenantrolin", Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học, T. 21, Số 2, Tr. 01-09.
45. **Nguyễn Thị Hiền Lan** (2016), "Tổng hợp và nghiên cứu tính chất phức chất 2-phenoxybenzoat của Eu(III), Gd(III) và phức chất hỗn hợp của chúng với o-phenantrolin", Tạp chí Hóa học, T. 54, Số 5e1,2, Tr. 71-76.
46. **Nguyễn Thị Hiền Lan** (2016), "Tổng hợp và nghiên cứu khả năng phát quang phức chất của Nd(III), Sm(III) với hỗn hợp phối tử salixylat và 2,2'-bipyridin", Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học, T. 21, Số 4, Tr. 02-06.

47. **Nguyễn Thị Hiền Lan** (2016), “Tổng hợp và nghiên cứu tính chất 2-thiophenaxetat của một số nguyên tố đất hiếm nặng”, Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học, T. 21, Số 3, Tr. 02-07.
48. **Nguyễn Thị Hiền Lan**, Nguyễn Thị Huyền Tú (2017), “Tổng hợp và nghiên cứu tính chất phức chất hỗn hợp phối tử salixylat và o-phenantrolin của Nd(III), Sm(III), Eu(III), Gd(III)”, Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học T. 22, Số 3, Tr. 137-142.
49. **Nguyễn Thị Hiền Lan**, Nguyễn Văn Trung (2017) “Tổng hợp và nghiên cứu khả năng phát quang phức chất của Eu(III), Gd(III), Tb(III), Yb(III) với hỗn hợp phối tử 2-phenoxybenzoat và o-phenantrolin”, Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học T. 22, Số 4, Tr 1-6.
50. **Nguyễn Thị Hiền Lan**, Nguyễn Thị Lan Anh (2017), “Tổng hợp và nghiên cứu tính chất phức chất hỗn hợp phối tử 2-hydroxynicotinat và o-phenantrolin của một số nguyên tố đất hiếm nặng”, Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học T. 22, Số 4, Tr 7-12.
51. **Nguyễn Thị Hiền Lan** (2018), “Tổng hợp và nghiên cứu tính chất phức chất hỗn hợp phối tử 2-phenoxybenzoat và o-phenantrolin của Nd(III), Sm(III), Dy(III)”, Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học T. 23, Số 1, Tr. 7-12.
52. **Nguyễn Thị Hiền Lan**, Ngô Thị Mai Việt (2018), “Tổng hợp và nghiên cứu khả năng phát quang phức chất của Tb(III), Dy(III) với hỗn hợp phối tử 2-hydroxynicotinat và 1,10-phenantrolin”, Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học T. 23, Số 2, Tr. 71-75.
53. **Nguyễn Thị Hiền Lan**, Bùi Đức Nguyên, Nguyễn Thị Thanh Yến, (2018), “Tổng hợp và nghiên cứu tính chất phức chất axetylsalixylat của một số nguyên tố đất hiếm nhẹ”, Tạp chí Hóa học T. 56, Số 6E2, Tr. 101-104.
54. **Nguyễn Thị Hiền Lan**, Bùi Đức Nguyên, Ngô Thị Chiên (2018), “Tổng hợp và tính chất phát quang của các phức chất Tb(III), Dy(III), Er(III) với hỗn hợp phối tử benzoat và o-phenantrolin, Tạp chí Hóa học T. 56, Số 6E2, Tr. 105-108.
55. **Nguyễn Thị Hiền Lan**, Phạm Hồng Chuyên (2019), “Tổng hợp, nghiên cứu phổ khối lượng và khả năng phát quang của phức chất hai nhân bezoat của Nd(III), Sm(III), Eu(III), Gd(III)”, Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học T. 24, Số 1, Tr. 91-95.
56. **Nguyễn Thị Hiền Lan**, Phạm Thị Hoa (2019), “Tổng hợp và nghiên cứu tính chất phức chất cafeat của một số nguyên tố đất hiếm nặng”, Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học T. 24, Số 2, Tr. 90-94.
57. **Nguyễn Thị Hiền Lan**, Nguyễn Trường Giang (2019), “Tổng hợp, tính chất và khả năng phát quang của phức chất axetylsalixylat của Tb(III), Yb(III), Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học T. 24, Số 2, Tr. 121-125.
58. **Nguyễn Thị Hiền Lan**, Hoàng Hải Vân, Dương Thị Tú Anh (2019), “Tổng hợp, tính chất phức chất hỗn hợp phối tử benzoat và 2,2'-dipyridyl N,N'-dioxit của một

- số nguyên tố đất hiếm nhẹ”, Tạp chí Hóa học T. 57, Số 2e1,2, Tr. 58-62.
59. **Nguyễn Thị Hiền Lan**, Bùi Đức Nguyên (2019), “Tổng hợp và nghiên cứu tính chất phức chất hai nhân benzoat của một số nguyên tố đất hiếm nhẹ”, Tạp chí Hóa học T. 57, Số 4E<sub>1,2</sub>, Tr. 168-171.
  60. **Nguyễn Thị Hiền Lan**, Nguyễn Thị Tố Loan, Dương Thị Tú Anh (2019), “Tổng hợp, nghiên cứu phổ khối lượng và khả năng phát quang của phức chất axetylsalixylat của một số nguyên tố đất hiếm nhẹ”, Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học T. 24, Số 4, Tr. 154-159.
  61. **Nguyễn Thị Hiền Lan** (2019), “Tổng hợp và tính chất phức chất hai nhân của một số nguyên tố đất hiếm nặng với hỗn hợp phối tử benzoat và 1,10-phenantrolin”, Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học T. 24, Số 3, Tr. 124-129.
  62. **Nguyễn Thị Hiền Lan**, Đỗ Thị Tú Anh, Phạm Hồng Chuyên (2020), “tổng hợp và tính chất phức hỗn hợp phối tử benzoat và 1,10-phenantrolin của một số nguyên tố đất hiếm nhẹ”, Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học T. 25, Số 1, Tr. 1-6.
  63. **Nguyen Thi Hien Lan**, Mai Xuân Truong, Tran Thi Phuong (2020), “Synthesis and properties of complexes of some heavy rare earth ions and benzoic acid”, Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học T. 25, Số 2, Tr. 200-204.
  64. **Nguyễn Thị Hiền Lan**, Dương Thị Tú Anh, Trần Như Quỳnh (2020), “Tổng hợp, tính chất phức chất hỗn hợp phối tử axetylsalixylic và 2,2'-dipyridyl n,n' -dioxit của một số nguyên tố đất hiếm nặng”, Tạp chí Phân tích Hóa, Lý và Sinh học T. 25, Số 2, Tr. 1-6.

#### **IV. Đề tài KH&CN các cấp đã chủ trì**

##### **❖ Cấp cơ sở**

1. Tổng hợp xác định thành phần phức rắn của Ytecbi với axit L- Glutamic, Nghiệm thu năm 1999, Xếp loại tốt.
2. “Nghiên cứu pha chế nước súc miệng chlorhexidine 0,12 % thảo dược thiên nhiên”, CS.2020.01A, Nghiệm thu năm 2020, Xếp loại tốt.

##### **❖ Cấp Bộ**

1. "Tổng hợp một số phức chất có khả năng thặng hoa của đất hiếm với axit cacboxylic và nghiên cứu tính chất của chúng", B2008-TN-04-07, Nghiệm thu năm 2009, Xếp loại xuất sắc.
2. “Tổng hợp, nghiên cứu tính chất của một số phức chất có khả năng phát quang của đất hiếm với axit cacboxylic thơm”, ĐH2013-TN04-03, Nghiệm thu năm 2014, Xếp loại xuất sắc.

#### **V. Sách và Giáo trình**

1. Nguyễn Thị Hiền Lan (2013), Giáo trình hóa học đại cương I, NXB Giáo dục Việt Nam.



2. Nguyễn Thị Hiền Lan (2014), Giáo trình hóa học đại cương II, NXB Giáo dục Việt Nam.
3. Nguyễn Thị Tô Loan, Bùi Đức Nguyên, Nguyễn Văn Trung, Nguyễn Thị Hiền Lan, Phạm Thị Hà Thanh (2018), Giáo trình Hóa học các nguyên tố phi kim, NXB ĐH Thái Nguyên.

#### VI. Hướng dẫn sau đại học

TT	Họ và tên học viên, Tên đề tài	Trình độ	Cơ sở đào tạo	Năm hướng dẫn	Năm bảo vệ
1	Trịnh Thị Thủy Đề tài: Tổng hợp phức chất isobutyrat của một số kim loại chuyển tiếp và nghiên cứu tính chất của chúng.	Thạc sỹ	Đại học Thái Nguyên	2010	2011
2	Trần Thị Thu Hà Đề tài: Tổng hợp và nghiên cứu tính chất axetylaxetonat của một số nguyên tố đất hiếm.	Thạc sỹ	Đại học Thái Nguyên	2011	2012
3	Nông Thị Bích Thủy Đề tài: Tổng hợp, nghiên cứu tính chất phức chất salixylat của một số nguyên tố đất hiếm.	Thạc sỹ	Đại học Thái Nguyên	2011	2012
4	Lưu Kiều Oanh Đề tài: tổng hợp, nghiên cứu tính chất phức chất 2-phenoxybenzoat của một số nguyên tố đất hiếm.	Thạc sỹ	Đại học Thái Nguyên	2012	2013
5	Nguyễn Thị Phương Đề tài: Tổng hợp, nghiên cứu tính chất salixylat của một số	Thạc sỹ	Đại học Thái Nguyên	2012	2013

	nguyên tố đất hiếm và phức chất hỗn hợp của chúng với o-phenantrolin.				
6	Phạm Thị Hồng Vân Đề tài: Tổng hợp, nghiên cứu tính chất phức chất picolinat của một số nguyên tố đất hiếm.	Thạc sỹ	Đại học Thái Nguyên	2013	2014
7	Nguyễn Quỳnh Giang Đề tài: Tổng hợp, nghiên cứu tính chất phức chất 2-phenoxybenzoat của một số nguyên tố đất hiếm nặng	Thạc sỹ	Đại học Thái Nguyên	2013	2014
8	Lê Đình Chi Đề tài: Tổng hợp, nghiên cứu tính chất phức chất 2-phenoxybenzoat của Eu (III), Gd (III) và phức chất hỗn hợp của chúng với o-phenantrolin.	Thạc sỹ	Đại học Thái Nguyên	2014	2015
9	Đỗ Thị Bích Hòa Đề tài: Tổng hợp, nghiên cứu tính chất phức chất salixylat của Nd (III), Sm (III) và phức chất hỗn hợp của chúng với 2,2'-bipyridin.	Thạc sỹ	Đại học Thái Nguyên	2014	2015
10	Đào Thị Thu Hương Đề tài: Tổng hợp, nghiên cứu tính chất	Thạc sỹ	Đại học Thái Nguyên	2014	2015

	phức chất 2-thiophenaxetat của một số nguyên tố đất hiếm.				
11	Phạm Thị Quỳnh Nga Đề tài: Tổng hợp, nghiên cứu tính chất phức chất 2-hydroxynicotinat của một số nguyên tố đất hiếm.	Thạc sỹ	Đại học Thái Nguyên	2014	2015
12	Nguyễn Kim Chi Đề tài: Tổng hợp, nghiên cứu tính chất phức chất 2-hydroxynicotinat của một số nguyên tố đất hiếm nặng.	Thạc sỹ	Đại học Thái Nguyên	2015	2016
13	Phạm Thị Nhung Đề tài: Tổng hợp, nghiên cứu tính chất phức chất 2- phenoxybenzoat của một số nguyên tố đất hiếm và phức chất hỗn hợp của chúng với o-phenantrolin.	Thạc sỹ	Đại học Thái Nguyên	2015	2016
14	Nguyễn Thị Hoài Thu Đề tài: Tổng hợp, nghiên cứu tính chất phức chất 2-thiophenaxetat của một số nguyên tố đất hiếm nặng.	Thạc sỹ	Đại học Thái Nguyên	2015	2016
15	Vũ Thị Vân Anh Đề tài: Tổng hợp, nghiên cứu tính chất	Thạc sỹ	Đại học Thái Nguyên	2015	2016

	phức chất 2-hydroxynicotinat của Eu(III) và Gd(III) và phức chất hỗn hợp của chúng với o-phenantrolin.				
16	Nguyễn Thị Lan Anh Đề tài: Tổng hợp, nghiên cứu tính chất phức chất hỗn hợp phối tử 2-hydroxynicotinat và 1,10- phenantrolin của một số nguyên tố đất hiếm nặng.	Thạc sỹ	Đại học Thái Nguyên	2016	2017
17	Hà Thị Nhâm Đề tài: Tổng hợp, nghiên cứu tính chất phức chất hỗn hợp phối tử 2-phenoxybenzoat và 1,10- phenantrolin của một số nguyên tố đất hiếm.	Thạc sỹ	Đại học Thái Nguyên	2016	2017
18	Nguyễn Thị Huyền Tú Đề tài: Tổng hợp, nghiên cứu tính chất phức chất hỗn hợp phối tử salixylat và 1,10- phenantrolin của một số nguyên tố đất hiếm nhẹ.	Thạc sỹ	Đại học Thái Nguyên	2016	2017
19	Ngọ Duy Tuấn Đề tài: Tổng hợp, nghiên cứu tính chất phức chất benzoat của	Thạc sỹ	Đại học Thái Nguyên	2017	2018

	một số nguyên tố đất hiếm nhẹ.				
20	Nguyễn Trường Giang Đề tài: Tổng hợp, nghiên cứu tính chất phức chất axetyl salixylat của một số nguyên tố đất hiếm nặng.	Thạc sỹ	Đại học Thái Nguyên	2017	2019
21	Nguyễn Thị Thanh Yên Đề tài: Tổng hợp và nghiên cứu tính chất phức chất axetyl salixylat của một số nguyên tố đất hiếm nhẹ.	Thạc sỹ	Đại học Thái Nguyên	2018	2019
22	Ngô Thị Chiến Đề tài: Tổng hợp và nghiên cứu tính chất phức chất hỗn hợp phối tử benzoat và 1,10 phenantrolin của một số nguyên tố đất hiếm nặng.	Thạc sỹ	Đại học Thái Nguyên	2018	2019
23	Hoàng Hải Vân Đề tài: Tổng hợp, nghiên cứu tính chất phức chất hỗn hợp phối tử benzoat và 2,2-dipyridyl-N,N'-đioxit của một số nguyên tố đất hiếm nhẹ”.	Thạc sỹ	Đại học Thái Nguyên	2018	2019
24	Phạm Thị Hoa Đề tài: Tổng hợp và	Thạc sỹ	Đại học Thái Nguyên	2018	2019

	nghiên cứu tính chất phức chất 3,4 - dihydroxyxinamat của một số nguyên tố đất hiếm nặng.				
--	-------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

## VII. Khen thưởng

1. Bằng khen của Bộ Giáo dục và Đào tạo, QĐ số 1424/QĐ/BGDĐT ngày 13/04/2011 Hoàn thành xuất sắc nhiệm vụ năm học 2009-2010.
2. Bằng khen của Bộ Giáo dục và Đào tạo, QĐ số 4764./QĐ/BGDĐT ngày 24/10/2014 Hoàn thành xuất sắc nhiệm vụ năm học 2013-2014.
3. Kỷ niệm chương vì sự nghiệp giáo dục năm 2011.
4. Chiến sỹ thi đua cấp cơ sở từ năm 1994-nay.
5. Giấy khen của Đảng bộ ĐH Thái Nguyên, QĐ số 20-QĐĐU ngày 01 tháng 02 năm 2016 “Đảng viên hoàn thành xuất sắc nhiệm vụ 5 năm liền” (2011-2015).
6. Bằng khen của Đảng bộ Tỉnh Thái Nguyên, QĐ số 1669-QĐ/TU ngày 29 tháng 12 năm 2017. Đảng viên đạt tiêu chuẩn “Hoàn thành xuất sắc nhiệm vụ 5 năm liền” (2012-2016).
7. Chiến sỹ thi đua cấp Bộ, Quyết định số 5634/QĐ-BGDĐT ngày 28/11/2016.
8. Giấy khen của Giám đốc Đại học Thái Nguyên số 1806/ QĐ-ĐHTN ngày 30 tháng 8 năm 2017 “Đã có thành tích hoàn thành xuất sắc nhiệm vụ năm học 2016-2017”.
9. Bằng khen của Thủ tướng Chính phủ, Quyết định số 977/QĐ/TTg ngày 06/07/2017.
10. Bằng khen của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo, Quyết định số 4494/QĐ-BGD&ĐT, ngày 19/11/2019. Hoàn thành xuất sắc nhiệm vụ hai năm liên tục từ năm học 2017-2018 đến năm học 2018-2019.