



BỘ TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC  
TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG HÀ NỘI

\*\*\*\*\*



## LÝ LỊCH KHOA HỌC

1. Thông tin cá nhân	
Họ và tên	HOÀNG NGỌC KHẮC
Ngày, tháng, năm sinh	06-02-1973
Giới tính	Nam
Nơi sinh	Xã Kim Nỗ, Huyện Đông Anh, tp Hà Nội.
Địa chỉ liên lạc	Bộ môn BDKH&PTBV, trường Đại học Tài nguyên và Môi trường Hà Nội; Số 41A đường Phú Diễn, phường Phú Diễn, Bắc Từ Liêm, Hà Nội.
Điện thoại cơ quan	
Điện thoại di động	0987.822.723
Email	<a href="mailto:hnhac@hunre.edu.vn">hnhac@hunre.edu.vn</a>
Học vị	Tiến sĩ
Năm, nơi công nhận học vị	2011
Học hàm	PGS
Năm phong hàm	2018
Chức danh nghề nghiệp	Giảng viên cao cấp
Chức vụ và đơn vị công tác	Phó trưởng bộ môn

2. Trình độ học vấn			
2.1. Quá trình đào tạo			
Năm tốt nghiệp	Bậc đào tạo	Ngành (chuyên ngành) đào tạo	Cơ sở đào tạo (ghi rõ tên và quốc gia)
1995	Đại học	Sinh học	Trường Đại học Sư phạm Hà Nội
2002	Thạc sĩ	Động vật học	Trường Đại học Sư phạm Hà Nội
2011	Tiến sĩ	Động vật học	Viện Sinh thái và Tài nguyên sinh vật
2.2. Tên luận án tiến sĩ (nếu đã bảo vệ)		Nghiên cứu Giáp xác lớn (Malacostraca) và Thân mềm (Mollusca) ở Sông Hồng (từ Phú Thọ đến cửa Ba Lạt).	
2.3. Các khóa đào tạo ngắn hạn (nếu có)			
Thời gian	Nội dung đào tạo		Đơn vị đào tạo

2005	Thiết kế bài giảng, giáo trình trên truyền hình	ĐHSP Hà Nội
2009	- Nghiên cứu biển - Quy trình thu mẫu nghiên cứu	Viện Hàn lâm khoa học và công nghệ Việt Nam
2016	Nhiệm vụ sư phạm cho giảng viên Đại học, Cao đẳng	ĐHSP Hà Nội
2016	Bồi dưỡng về Quốc phòng, An Ninh- Đối tượng 3	Đại học TN&MT Hà Nội
2017	Đào tạo Kiểm định viên kiểm định chất lượng giáo dục Đại học và trung cấp chuyên nghiệp	Đại học Quốc Gia Hà Nội
2017	Bồi dưỡng chuẩn chức danh nghề nghiệp Giảng viên chính	ĐH Giáo dục, Đại học Quốc Gia Hà Nội
2017	Bồi dưỡng nghiệp vụ quản lý nhà nước ngạch Chuyên viên chính	Đại học TN&MT Hà Nội
2018	Bồi dưỡng chuẩn chức danh nghề nghiệp Giảng viên cao cấp	ĐH Giáo dục, Đại học Quốc Gia Hà Nội
2018	Chuẩn kỹ năng sử dụng công nghệ thông tin	Đại học TN&MT Hà Nội
2018	Bồi dưỡng lãnh đạo quản lý cấp Phòng	Trường đào tạo, bồi dưỡng cán bộ Công thương Trung ương
7/2017-7/2018	Lý luận chính trị	Trường đào tạo, bồi dưỡng cán bộ Công thương Trung ương

#### 2.4. Trình độ ngoại ngữ

Ngoại ngữ	Trình độ, mức độ sử dụng
Tiếng Anh	Bằng Cử nhân

#### 3. Quá trình công tác

Từ năm...đến năm..	Nơi công tác	Vị trí công tác
3/1996-3/2011	Khoa Sinh học, trường Đại học Sư phạm Hà Nội	Giáo viên
3/2011- 4/2018	Khoa Môi trường, trường Đại học Tài nguyên và Môi trường Hà Nội	Giảng viên
4/2018- 7/2018	Khoa Môi trường, trường Đại học Tài nguyên và Môi trường Hà Nội	Giảng viên chính
7/2018- 7/2023	Khoa Môi trường, trường Đại học Tài nguyên và Môi trường Hà Nội	Giảng viên cao cấp
7/2023-nay	Bộ môn BDKH&PTBV, trường Đại học Tài nguyên và Môi trường Hà Nội	Giảng viên cao cấp

#### 4. Nghiên cứu khoa học

<b>4.1. Lĩnh vực nghiên cứu</b>	
Hướng nghiên cứu chính	- Đa dạng sinh học, bảo tồn đa dạng sinh học - Tác động của môi trường đến đa dạng sinh học - Sinh học ứng dụng trong phát triển bền vững

Chuyên ngành nghiên cứu	Sinh học
-------------------------	----------

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

### 4.2.1. Sách chuyên khảo, sách tham khảo, giáo trình, sách hướng dẫn...

STT	Tên sách	Mức độ tham gia (là chủ biên, là đồng tác giả, tham gia viết một phần)	Năm xuất bản	Nơi xuất bản
1	Sinh thái học động vật	Đồng tác giả	2016	Nhà xuất bản Đại học Sư phạm Hà Nội
2	Quản lý đa dạng sinh học. Giáo trình dùng cho hệ đào tạo sau đại học	Đồng tác giả	2017	Nhà xuất bản Giáo dục Việt Nam
3	Mô hình hoá trong quản lý tài nguyên thiên nhiên.	Chủ biên	2019	Nhà xuất bản Đại học Quốc gia Hà Nội
4	Ghi nhận thêm các loài thân mềm phổ biến (Gastropoda và Bivalvia) ở ven biển, ven đảo Việt Nam	Đồng tác giả	2021	Nhà xuất bản khoa học tự nhiên và công nghệ

### 4.2.2. Các bài báo đăng trên tạp chí khoa học trong nước

STT	Tên bài báo	Năm công bố	Tên, số tạp chí công bố, trang tạp chí	Mức độ tham gia (là tác giả/đồng tác giả)
1	Thành phần loài ốc núi miệng tròn (Gastropoda: Cyclophoridae) ở khu vực núi đá vôi huyện Thanh Liêm, tỉnh Hà Nam	2018	Tạp chí Khoa học và Công nghệ Lâm nghiệp, số 4/2018, 88-93	Đồng tác giả
2	Hiện trạng và môi trường sống của các loài cây bị đe dọa tại khu bảo tồn thiên nhiên Bát Xát, tỉnh Lào Cai	2018	Tạp chí Tài nguyên và Môi trường, số 18/2018: 24-15	Đồng tác giả
3	Mối quan hệ giữa tỷ lệ nhiễm ấu trùng sán trên ốc mút và chỉ số vi sinh trong nước mặt tại xã Đại Đồng, huyện Văn Lâm, tỉnh Hưng Yên.	2019	Tạp chí Tài nguyên và Môi trường, ISSN 1859 – 1477; số kỳ 1 tháng 11/2019.	Tác giả
4	Tác động của nước biển dâng do biến đổi khí hậu đến vùng nuôi trồng thủy sản khu vực ven biển Bắc Bộ và Bắc Trung Bộ.	2020	Tạp chí Khí tượng Thủy văn 2020, 715, 68-77	Đồng tác giả
5	Xây dựng bộ tiêu chí đánh giá các hệ thống nuôi trồng thủy sản ven biển thông minh thích ứng với biến đổi khí hậu cho vùng ven biển Bắc Bộ–Bắc Trung Bộ.	2020	Tạp chí Khí tượng Thủy văn 2020, 716, 51–62	Đồng tác giả

6	Thành phần loài thân mềm chân bụng thuộc phân lớp mang sau (Opisthobranchia) và có phổi (Pulmonata) trong hệ sinh thái rừng ngập mặn Vườn Quốc gia Xuân Thủy.	2020	Tạp chí Khoa học và công nghệ Lâm nghiệp, số 1/2020.	Tác giả
7	Nghiên cứu đặc điểm phân bố của các loài nấm thuộc chi Polyporus tại khu bảo tồn thiên nhiên Thượng Tiến, tỉnh Hoà Bình.	2020	Tạp chí Khoa học Tài nguyên và Môi trường, số 32 - 2020; 63-69.	Đồng tác giả
8	Thành phần loài Thân mềm Chân bụng trên cạn (Gastropoda: Mollusca) ở khu vực núi Phượng Hoàng, xã Phú Thượng, huyện Võ Nhai, tỉnh Thái Nguyên.	2020	Tạp chí khoa học trường Đại học Tân Trào, số 17: 61-68.	Đồng tác giả
9	Thành phần loài ốc cạn (Gastropoda: Mollusca) xã Bản Thi và xã Xuân Lạc thuộc khu bảo tồn loài và sinh cảnh nam Xuân Lạc, huyện Chợ Đồn, tỉnh Bắc Kạn.	2020	Tạp chí khoa học trường Đại học Tân Trào, số 17: 111-118.	Đồng tác giả
10	Species composition and key to species of subclass Pteriomorphia in the mangrove forest ecosystem of Xuan Thuy National park, Giao Thuy district, Nam Dinh province.	2020	Science on Natural Resources and Environment- 33 (2020): 83-89.	Tác giả
11	Thành phần loài động vật đáy cỡ lớn khu vực nhận chìm vịnh Quy Nhơn, tỉnh Bình Định.	2021	Tạp chí khoa học trường Đại học Tân Trào, số 21: 119-129.	Đồng tác giả
12	Thành phần loài và phân bố cua (Brachyura) trong hệ sinh thái rừng ngập mặn huyện Hậu Lộc, tỉnh Thanh Hoá.	2021	Tạp chí khoa học trường Đại học Tân Trào, số 21: 112-118.	Đồng tác giả
13	Mối quan hệ giữa mật độ hang và mật độ cua (Brachyura) trong hệ sinh thái rừng ngập mặn huyện Hậu Lộc, tỉnh Thanh Hoá.	2021	Tạp chí khoa học trường Đại học Tân Trào, số 22: 36-42.	Đồng tác giả
14	Đánh giá hiện trạng chất lượng môi trường nước mặt hồ Suối Hai, huyện Ba Vì, thành phố Hà Nội	2021	Tạp chí Khoa học và Công nghệ nhiệt đới, số 23: 16-27	Đồng tác giả
15	Nghiên cứu ảnh hưởng của ô nhiễm không khí đến an sinh xã hội tại tỉnh Thái Nguyên.	2022	Tạp chí “Khoa học & Công nghệ Việt Nam, ISSN: 1859-4794; 64(4): 41-45, 4/2022.	Đồng tác giả

#### 4.2.3. Các bài báo đăng trên tạp chí khoa học nước ngoài

STT	Tên bài báo	Năm công bố	Tên và số tạp chí quốc tế đã công bố	Mức độ tham gia (là tác giả/đồng tác giả)
-----	-------------	-------------	--------------------------------------	---

1	On the taxonomy and ecology of the mangrove crab <i>Perisesarma maipoense</i> (Soh, 1978) (Crustacea: Decapoda: Brachyura: Sesarmidae) from Vietnam”,	2010	<i>The raffles bulletin of zoology</i> , 58(2): 239-243.	Đồng tác giả
2	A new species of semi-terrestrial freshwater crab (Crustacea: Decapoda: Brachyura: Potamidae) from the Central Highlands of Vietnam.	2016	<i>Zootaxa</i> , Vol 4179, No 2 (279–287), DOI: <a href="http://dx.doi.org/10.11646/zootaxa.4179.2.8">http://dx.doi.org/10.11646/zootaxa.4179.2.8</a>	Đồng tác giả
3	Vulnerability assessment of aquaculture to climate change in the Northern coast of Vietnam.	2020	International Journal of Agriculture and Environmental Research, Volume: 06, Issue: 04, 615-631.	Đồng tác giả
4	Taxonomy notes and new occurrence data of four species of atyid shrimp (Crustacea: Decapoda: Atyidae) in Vietnam, all described from China	2021	Biodiversity Data Journal 9: e70289; doi: 10.3897/BDJ.9.e70289	Đồng tác giả

#### 4.2.4. Các báo cáo hội nghị, hội thảo trong nước

Thời gian hội thảo	Tên báo cáo khoa học	Tên hội thảo	Mức độ tham gia (là tác giả/đồng tác giả)	Địa điểm tổ chức
2020	Mối quan hệ giữa hàm lượng thủy ngân trong sò huyết ( <i>Anadara granosa</i> ) và trầm tích mặt tại vùng biển ven bờ thành phố Quy Nhơn, Bình Định.	Hội thảo Câu lạc bộ Khoa học và Công nghệ các trường Đại học kỹ thuật lần thứ 56, năm 2020. 262-266.	Đồng tác giả	Đại học Nha Trang.

#### 4.2.5. Các báo cáo hội nghị, hội thảo quốc tế

Thời gian hội thảo	Tên báo cáo khoa học	Tên hội thảo	Mức độ tham gia (là tác giả/đồng tác giả)	Địa điểm tổ chức
2021	Effect of N, P, K fertilizers on the yield and quality of <i>Angelica acutiloba</i> (Sieb. & Zucc.) Kitagawa cultivated in Hung Yen province..	International conference “Asian herbal medicine: potentials, challenges and opportunities for development”	Đồng tác giả	Học viện Nông nghiệp Việt Nam
2022	Fuzzy analytical hierarchy process application for developing a community- based sustainability	International conference Hanoi, October 5th, 2022. Towards net zero emissions: Policy and Practice. Venue: 388-404.	Đồng tác giả	Hanoi University of Natural Resources and Environment

	framework of Hanoi urban water supply system.			
2022	Initially determining the relationship between diversity of lichens and SO <sub>2</sub> emission in the air in Bac Ninh province.	International conference Hanoi, October 5th, 2022. Towards net zero emissions: Policy and Practice. Venue: 422-433	Đồng tác giả	Hanoi University of Natural Resources and Environment

#### 4.3. Các đề tài, dự án, nhiệm vụ nghiên cứu khoa học các cấp

Thời gian thực hiện	Tên chương trình, đề tài	Cấp quản lý đề tài	Trách nhiệm tham gia trong đề tài	Tình trạng đề tài (đã hoặc chưa nghiệm thu)
2012	Nghiên cứu đa dạng sinh học Giáp xác, Thân mềm đảo Côtô, tỉnh Quảng Ninh và đề xuất biện pháp bảo tồn đa dạng sinh học	Nghiên cứu cơ bản cấp cơ sở	Chủ trì	Đã nghiệm thu
2013	Nghiên cứu động vật đáy trong hệ sinh thái rừng ngập mặn ven biển bắc Trung bộ và đề xuất biện pháp bảo tồn các nguồn gen có giá trị	Nghiên cứu cơ bản cấp cơ sở	Chủ trì	Đã nghiệm thu
2014	Nghiên cứu đa dạng sinh học họ ốc mít (Ellobiidae, Gastropoda, Mollusca) ở ven biển tỉnh Nam Định	Nghiên cứu cơ bản cấp cơ sở	Chủ trì	Đã nghiệm thu
2015-2017	Nghiên cứu cơ sở khoa học về đa dạng sinh học ốc cạn (Land snail) ở khu vực đông bắc Việt Nam phục vụ cho việc dự báo, cảnh báo ô nhiễm một số kim loại nặng trong đất, thử nghiệm tại tỉnh Bắc Kạn	Nghiên cứu cơ bản cấp Bộ	Chủ trì	Đã nghiệm thu
2022-2024	Nghiên cứu xây dựng bộ tiêu chí về đa dạng sinh học địa y để quan trắc chất lượng môi trường không khí tại một số tỉnh, thành phố ở miền Bắc Việt Nam	Nghiên cứu cơ bản cấp Bộ	Chủ trì	Đang thực hiện

#### 4.4. Giải thưởng về nghiên cứu khoa học trong và ngoài nước

Năm	Hình thức và nội dung giải thưởng	Tổ chức trao tặng

#### 4.5. Kinh nghiệm hướng dẫn nghiên cứu sinh (NCS), học viên cao học (HVCH)

Họ tên NCS/HVCH	Đề tài luận án/luận văn	Cơ sở đào tạo	Thời gian đào tạo	Vai trò hướng dẫn

Nguyễn Thanh Bình	Nghiên cứu phân bố của Thân mềm Chân bụng trên cạn (Mollusca: Gastropoda) ở khu bảo tồn thiên nhiên Thân Sa - Phượng Hoàng, tỉnh Thái Nguyên	Đại học Thái Nguyên	2020	Hướng dẫn 1
Nguyễn Văn Thường	Nghiên cứu thành phần loài và phân bố của động vật đáy ở rừng ngập mặn ven biển Bắc Trung Bộ	Đại học Sư phạm Hà Nội	2014	Hướng dẫn 2
Nguyễn Thanh Bình	Nghiên cứu đa dạng sinh học ốc cạn (Land snails) ở khu vực xã La Hiên, huyện Võ Nhai, tỉnh Thái Nguyên	Đại học Thái Nguyên	2015	Hướng dẫn 1
Doãn Thị Hoa	Nghiên cứu thành phần loài Thân mềm Chân bụng trên cạn ở một số địa điểm khai thác khoáng sản miền Đông Bắc Việt Nam	Đại học Sư phạm Hà Nội	2016	Hướng dẫn 1
Vũ Thị Lan Hương	Nghiên cứu mối quan hệ giữa đa dạng sinh học thân mềm chân bụng (Gastropoda) trên cạn với hàm lượng Chì, Asen trong đất tại xã Bằng Lũng, huyện Chợ Đồn, tỉnh Bắc Kạn	Đại học Tài nguyên và Môi trường Hà Nội	2017	Hướng dẫn 1
Trịnh Thùy Linh	Nghiên cứu mối quan hệ giữa đa dạng sinh học thân mềm chân bụng (Gastropoda) trên cạn với hàm lượng kẽm, cadimi trong đất tại xã Bản Thi, huyện Chợ Đồn, tỉnh Bắc Kạn	Đại học Tài nguyên và Môi trường Hà Nội	2017	Hướng dẫn 1
Nguyễn Thị Tuyết Mai	Nghiên cứu mối quan hệ giữa đa dạng sinh học thân mềm chân bụng (Gastropoda) trên cạn với hàm lượng sắt, đồng trong đất tại xã Quảng Bạch, huyện Chợ Đồn, tỉnh Bắc Kạn	Đại học Tài nguyên và Môi trường Hà Nội	2017	Hướng dẫn 1
Trần Thịnh	Nghiên cứu đa dạng sinh học thân mềm chân bụng ở cạn tại khu bảo tồn thiên nhiên Nam Xuân Lạc tỉnh Bắc Kạn	Đại học Tài nguyên và Môi trường Hà Nội	2018	Hướng dẫn 1
Nguyễn Hưng Thịnh	Nghiên cứu đa dạng hệ thực vật tại Khu Bảo tồn thiên nhiên Bát Xát, tỉnh Lào Cai	Đại học Tài nguyên và Môi trường Hà Nội	2018	Hướng dẫn 2
Nguyễn Phương Anh	Đánh giá hiện trạng tài nguyên ốc cạn ở khu du lịch sinh thái Trảng An, tỉnh Ninh Bình	Đại học Tài nguyên và Môi trường Hà Nội	2018	Hướng dẫn 1
Vũ Ngân Phương	Nghiên cứu thành phần loài thân mềm chân bụng (Gastropoda) ở khu vực núi đá vôi huyện Thanh Liêm, tỉnh Hà Nam	Đại học Tài nguyên và Môi trường Hà Nội	2018	Hướng dẫn 2
Nguyễn Quang Tiến	Nghiên cứu đa dạng sinh học Thân mềm Chân bụng (Gastropoda) ở cạn khu vực núi Tam Điệp, tỉnh Ninh Bình	Đại học Tài nguyên và Môi trường Hà Nội	2019	Hướng dẫn 2
Phạm Lương	Nghiên cứu thành phần loài ốc	Đại học Tài	2019	Hướng dẫn 1

Bằng	mang trước (Prosobranchia: Gastropoda) trong hệ sinh thái rừng ngập mặn tỉnh Thái Bình	nguyên và Môi trường Hà Nội		
Nguyễn Văn Quang	Xây dựng cơ sở dữ liệu về thành phần loài ốc mang sau (Opisthobranchia) và ốc phổi (Pulmonata) trong hệ sinh thái rừng ngập mặn tỉnh Nam Định	Đại học Tài nguyên và Môi trường Hà Nội	2019	Hướng dẫn 1
Bùi Đức Sơn	Nghiên cứu đa dạng thành phần loài thân mềm hai mảnh vỏ thuộc phân lớp Pteriomorphia trong hệ sinh thái rừng ngập mặn tỉnh Quảng Ninh	Đại học Tài nguyên và Môi trường Hà Nội	2019	Hướng dẫn 1
Bùi Thị Việt Trinh	Đánh giá hiện trạng tài nguyên ốc cạn tại khu bảo tồn thiên nhiên Mường La, huyện Mường La, tỉnh Sơn La	Đại học Tài nguyên và Môi trường Hà Nội	2020	Hướng dẫn 1
Ngô Ngọc Tú	Nghiên cứu chế tạo bộ lọc loại bỏ khí Hydro sunfua trong khí sinh học sử dụng cho các bể Biogas quy mô chăn nuôi hộ gia đình	Đại học Tài nguyên và Môi trường Hà Nội	2022	Hướng dẫn 2
Nguyễn Tú Chinh	Nghiên cứu ảnh hưởng của liều lượng phân bón đến năng suất và hàm lượng axit Ferulic trong củ đương quy trồng tại xã Tứ Dân, huyện Khoái Châu, tỉnh Hưng Yên	Đại học Tài nguyên và Môi trường Hà Nội	2022	Hướng dẫn 1
Nguyễn Thị Chinh	Nghiên cứu sự phân bố của loài trùng chân giả có vỏ - <i>Netzelia tuberspinifera</i> (Hu, Shen and Gong, 1997) trong các thủy vực nước ngọt tại miền Bắc Việt Nam	Đại học Tài nguyên và Môi trường Hà Nội	2022	Hướng dẫn 1
Phạm Mai Hương	Nghiên cứu khả năng sử dụng quần xã tuyến trùng để đánh giá hiện trạng chất lượng môi trường đất tại vùng trồng cà phê ở huyện Di Linh, tỉnh Lâm Đồng.	Đại học Tài nguyên và Môi trường Hà Nội	2022	Hướng dẫn 2
Phạm Thuý Quỳnh	Nghiên cứu, dự báo tác động của biến đổi khí hậu đến hoạt động nuôi hàu ( <i>Crassostrea rivularis</i> ) vùng cửa sông ven biển thị xã Quảng Yên, tỉnh Quảng Ninh	Đại học Tài nguyên và Môi trường Hà Nội	2022	Hướng dẫn 1
Lê Văn Đức	Nghiên cứu mối quan hệ giữa đa dạng địa y với hàm lượng SO <sub>2</sub> trong không khí tại tỉnh Bắc Ninh	Đại học Tài nguyên và Môi trường Hà Nội	2022	Hướng dẫn 1
Nguyễn Thị Thanh Hằng	Nghiên cứu mối quan hệ giữa đa dạng địa y với hàm lượng NO <sub>2</sub> trong không khí tại tỉnh Hải Dương	Đại học Tài nguyên và Môi trường Hà Nội	2022	Hướng dẫn 1
Tạ Thị Huyền Trang	Nghiên cứu thành phần loài và phân bố địa y tại tỉnh Bắc Ninh	Đại học Tài nguyên và Môi trường Hà Nội	2022	Hướng dẫn 1



Trần Đình An	Nghiên cứu mối quan hệ giữa hàm lượng NO <sub>2</sub> trong không khí với đa dạng địa y tại tỉnh Quảng Ninh	Đại học Tài nguyên và Môi trường Hà Nội	2023	Hướng dẫn 1
--------------	---	---	------	-------------

#### 4.6. Những thông tin khác về nghiên cứu khoa học

Tham gia các tổ chức, hiệp hội ngành nghề; thành viên ban biên tập các tạp chí khoa học trong và ngoài nước; thành viên các hội đồng quốc gia, quốc tế...

Tên tổ chức	Vai trò tham gia

#### 5. Giảng dạy

<b>5.1. Chuyên ngành giảng dạy chính</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Quản lý tài nguyên và môi trường (ĐH)</li> <li>2. Sinh học ứng dụng (ĐH)</li> <li>3. Biến đổi khí hậu và phát triển bền vững (ĐH)</li> <li>4. Quản lý tài nguyên và môi trường (Cao học)</li> <li>5. Khoa học môi trường (Cao học)</li> </ol>
<b>5.2. Học phần có thể đảm nhiệm</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sinh học đại cương</li> <li>2. Sinh thái học</li> <li>3. Đa dạng sinh học</li> <li>4. Điều tra, đánh giá đa dạng sinh học</li> <li>5. Quản lý đa dạng sinh học</li> <li>6. Bảo tồn đa dạng sinh học</li> <li>7. Kỹ năng phát triển nghề nghiệp</li> <li>8. Kỹ năng trong NCKH về tài nguyên và môi trường</li> <li>9. Chỉ thị và quan trắc sinh học</li> <li>10. Sinh lý vật nuôi, cây trồng</li> <li>11. Vi sinh vật kỹ thuật môi trường</li> <li>12. Vi sinh vật học</li> <li>13. Chỉ thị sinh học môi trường</li> <li>14. An toàn sinh học</li> <li>15. Cây dược liệu và các hợp chất có hoạt tính sinh học</li> <li>16. Công nghệ sản xuất chế phẩm sinh học</li> <li>17. Ứng dụng sinh học trong quan trắc môi trường</li> <li>18. Kiểm soát sinh học</li> <li>19. Công nghệ lên men</li> <li>20. Công nghệ sinh học thực phẩm</li> <li>21. Sản xuất nông nghiệp sạch và bền vững</li> </ol>

Tôi cam đoan và chịu trách nhiệm về tính chính xác, trung thực của nội dung bản lý lịch khoa học, nếu sai tôi xin chịu trách nhiệm trước pháp luật.

**XÁC NHẬN CỦA CƠ QUAN  
QUẢN LÝ TRỰC TIẾP**  
(Ký, đóng dấu)

Hà Nội, ngày 22 tháng 09 năm 2023  
**NGƯỜI KHAI**



**Hoàng Ngọc Khắc**