

**Công khai cam kết chất lượng đào tạo trình độ đại học chính quy  
năm học 2023 - 2024  
Ngành Sinh học ứng dụng**

TT	Nội dung	Thông tin công khai																
I	Điều kiện đăng ký tuyển sinh	<p>- Thí sinh đã tốt nghiệp chương trình THPT của Việt Nam (theo hình thức giáo dục chính quy hoặc giáo dục thường xuyên) hoặc đã tốt nghiệp trình độ trung cấp (trong đó, người tốt nghiệp trình độ trung cấp chưa có bằng tốt nghiệp THPT phải học và thi đạt yêu cầu đủ khối lượng kiến thức văn hóa THPT theo quy định của Luật Giáo dục và các văn bản hướng dẫn) hoặc đã tốt nghiệp chương trình THPT của nước ngoài (đã được nước sở tại cho phép thực hiện, đạt trình độ tương đương trình độ THPT Việt Nam) ở nước ngoài hoặc Việt Nam (sau đây gọi chung là tốt nghiệp THPT).</p> <p>- Đạt ngưỡng Đảm bảo chất lượng đầu vào theo quy định Quy chế tuyển sinh và Đề án tuyển sinh.</p>																
II	Mục tiêu kiến thức, kỹ năng, thái độ và trình độ ngoại ngữ đạt được	<p><b>Kiến thức</b> <i>*Kiến thức chung</i></p> <p>- Nhận thức được những vấn đề cơ bản về chủ nghĩa Mác-Lênin; Tư tưởng Hồ Chí Minh; Chủ trương, đường lối của Đảng, chính sách pháp luật của Nhà nước và công tác An ninh Quốc phòng;</p> <p>- Hiểu được các kiến thức cơ bản trong lĩnh vực khoa học tự nhiên và xã hội phù hợp với ngành đào tạo;</p> <p>Đạt chuẩn bậc 3 theo khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc dùng cho Việt Nam, được ban hành kèm theo Thông tư số 01/2014/TT-BGDĐT ngày 24 tháng 01 năm 2014 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo (Tương đương bậc B1 theo khung tham chiếu chung Châu Âu), do Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường Hà Nội tổ chức thi sát hạch hoặc do các đơn vị khác được Bộ Giáo dục và Đào tạo cho phép. Ngoài ra sinh viên đạt chuẩn đầu ra ngoại ngữ khi đạt một trong các chứng chỉ tương đương từ B1 trở lên theo bảng quy đổi sau:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Khung tham chiếu CEFR</th> <th>IELTS</th> <th>TOEIC</th> <th>TOEFL ITP</th> <th>TOEFL CBT</th> <th>TOEFL IBT</th> <th>Cambridge Tests</th> <th>Chuẩn Việt Nam</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B1</td> <td>4.5</td> <td>450</td> <td>450</td> <td>133</td> <td>45</td> <td>PET</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table> <p>Ứng dụng kiến thức cơ bản về máy tính, các phần mềm văn phòng và các phần mềm đạt chuẩn kỹ năng sử dụng Công nghệ thông tin cơ bản theo Thông tư 03/2014/TT-BTTTT ngày 11 tháng 3 năm 2014 của Bộ trưởng Bộ Thông tin và Truyền thông, quy định về Chuẩn kỹ năng sử dụng công nghệ thông tin, do Trường Đại học Tài nguyên và Môi trường Hà Nội tổ chức thi sát hạch hoặc do các đơn vị khác được Bộ Giáo dục và Đào tạo cho phép.</p> <p><i>* Kiến thức chuyên môn:</i></p> <p>- Hiểu, vận dụng được các kiến thức cơ sở về Sinh học đại cương; Sinh thái học; Hoá đại cương; Hoá sinh, Vi sinh vật học; Sinh lý vật nuôi cây trồng,... để có kiến thức và kỹ năng phục vụ tốt cho các môn chuyên ngành của ứng dụng sinh học trong bảo tồn và phát triển tài nguyên sinh vật, quan trắc và xử lý ô nhiễm môi trường, phát triển</p>	Khung tham chiếu CEFR	IELTS	TOEIC	TOEFL ITP	TOEFL CBT	TOEFL IBT	Cambridge Tests	Chuẩn Việt Nam	B1	4.5	450	450	133	45	PET	3
Khung tham chiếu CEFR	IELTS	TOEIC	TOEFL ITP	TOEFL CBT	TOEFL IBT	Cambridge Tests	Chuẩn Việt Nam											
B1	4.5	450	450	133	45	PET	3											

TT	Nội dung	Thông tin công khai
		<p>nông nghiệp bền vững và chế biến thực phẩm;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hiểu, vận dụng được các kiến thức ngành về Chỉ thị sinh học môi trường; Bảo tồn đa dạng sinh học; Đánh giá rủi ro sinh thái; Vật liệu sinh học; Ứng dụng sinh học trong quan trắc môi trường; Công nghệ sinh học trong xử lý môi trường; Năng lượng sinh học, Năng lượng xanh,... để bảo tồn đa dạng sinh học, bảo vệ môi trường.</li> <li>- Hiểu, vận dụng được các kiến thức ngành về Công nghệ trồng nấm; Công nghệ sản xuất phân vi sinh; Công nghệ sinh học thực vật; Kiểm soát sinh học; Công nghệ sản xuất chế phẩm sinh học; Sản xuất nông nghiệp sạch,... để phục vụ phát triển nông nghiệp bền vững.</li> <li>- Hiểu, vận dụng được các kiến thức ngành về Độc tố trong sinh vật và thực phẩm; Công nghệ bảo quản nông sản; Công nghệ lên men phế phụ phẩm; An toàn sinh học; Protein và enzym học; Công nghệ sinh học thực phẩm,... để phục vụ lĩnh vực bảo quản và chế biến thực phẩm.</li> </ul> <p><b>Kỹ năng</b></p> <p><i>* Kỹ năng chung:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Có năng lực xây dựng và thực hiện được các chương trình, kế hoạch về các hoạt động trong lĩnh vực bảo tồn và phát triển tài nguyên, Bảo vệ môi trường, Nông nghiệp bền vững; Chế biến thực phẩm;</li> <li>- Có năng lực lập luận, tư duy, phân tích, đánh giá, điều hành, thực hiện và quản lý công việc trong bảo tồn và phát triển tài nguyên, Bảo vệ môi trường, Nông nghiệp bền vững; Chế biến thực phẩm;</li> </ul> <p><i>* Kỹ năng chuyên môn:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Có kỹ năng vận dụng thành thạo các kiến thức cơ bản và chuyên sâu về sinh học để bảo tồn và phát triển tài nguyên sinh vật, bảo vệ môi trường và phát triển bền vững.</li> <li>- Thực hiện thành thạo các kỹ thuật và công nghệ trong phát triển nông nghiệp bền vững.</li> <li>- Thực hiện thành thạo các kỹ thuật và công nghệ trong bảo quản và chế biến thực phẩm.</li> <li>- Có khả năng giao tiếp, viết và trình bày kết quả; tích cực, chủ động, sáng tạo trong công việc; Có khả năng làm việc độc lập, làm việc nhóm và đáp ứng các yêu cầu của công nghệ 4.0 đồng thời có khả năng giao tiếp cơ bản bằng tiếng Anh; đọc hiểu các tài liệu chuyên ngành;</li> <li>- Có kỹ năng tổ chức và làm việc theo nhóm: Có khả năng tự giải quyết các vấn đề nảy sinh trong công việc hoặc phối hợp với đồng nghiệp, hợp tác và hỗ trợ nhau để đạt đến mục tiêu đã đặt ra.</li> </ul> <p><b>Năng lực tự chủ và trách nhiệm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Có năng lực giải quyết vấn đề chuyên môn và nghiệp vụ thuộc lĩnh vực bảo tồn và phát triển tài nguyên sinh vật, bảo vệ môi trường, nông nghiệp bền vững, bảo quản và chế biến thực phẩm; có sáng kiến trong quá trình thực hiện nhiệm vụ được giao; có khả năng tự định hướng, thích nghi với các môi trường làm việc khác nhau; tự học tập, tích lũy kiến thức, kinh nghiệm để nâng cao trình độ chuyên môn nghiệp vụ;</li> <li>- Có khả năng đưa ra được kết luận về các vấn đề chuyên môn, nghiệp vụ được giao; có năng lực lập kế hoạch, điều phối, phát huy trí tuệ tập thể.</li> </ul>
III	Chương trình đào tạo mà nhà trường thực hiện	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tổng thời lượng: 133 tín chỉ</li> <li>- Thời gian đào tạo: 4 năm</li> <li>- Chương trình đào tạo chi tiết: <a href="https://moitruong.hunre.edu.vn/ban-mo-ta-ctdt-nganh-sinh-hoc-ung-">https://moitruong.hunre.edu.vn/ban-mo-ta-ctdt-nganh-sinh-hoc-ung-</a></li> </ul>

TT	Nội dung	Thông tin công khai
		<a href="#">dung-2022.html</a>
IV	Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường	Có khả năng tiếp tục học tập và nghiên cứu chuyên môn lên trình độ cao hơn
V	Vị trí làm sau khi tốt nghiệp	<p>1) Chuyên viên quản lý nhà nước về tài nguyên và môi trường tại cơ quan quản lý nhà nước liên quan đến tài nguyên và môi trường, phát triển nông nghiệp sạch và bền vững;</p> <p>2) Chuyên viên quan trắc và xử lý môi trường bằng sinh học tại các trung tâm quan trắc, trung tâm công nghệ môi trường;</p> <p>3) Chuyên viên làm việc tại các công ty dược phẩm để phát triển các dòng sản phẩm có nguồn gốc sinh học trong hỗ trợ điều bệnh và chăm sóc sức khỏe con người, ...</p> <p>4) Chuyên viên điều hành sản xuất, quản lý và đảm bảo chất lượng tại các nhà máy sản xuất, chế biến thực phẩm;</p> <p>5) Chuyên viên làm việc tại các trung tâm kiểm nghiệm, phòng thí nghiệm, nghiên cứu về công nghệ vi sinh, công nghệ sinh học (thực vật, động vật);</p> <p>6) Khởi nghiệp mô hình nuôi trồng, phát triển tài nguyên sinh vật; sản xuất chế phẩm sinh học;</p> <p>7) Chuyên viên làm việc tại các trung tâm xét nghiệm vi sinh y học;</p> <p>8) Nghiên cứu viên tại các Viện nghiên cứu, Giảng viên tại các trường Đại học về lĩnh vực sinh học ứng dụng.</p>

Hà Nội, ngày tháng 6 năm 2023

**TL. HIỆU TRƯỞNG**  
**KT. TRƯỞNG PHÒNG ĐÀO TẠO**  
**PHÓ TRƯỞNG PHÒNG**

(Đã ký)

**Bùi Thu Phương**