

# TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÂN TRÀO

## **CHUẨN ĐẦU RA TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC**

NGÀNH ĐÀO TẠO: Sinh học ứng dụng

Mã ngành: 7420203

*(Ban hành kèm theo Quyết định số: 1388/QĐ-ĐHTTr ngày 22 tháng 11 năm 2019 của Hiệu trưởng trường Đại học Tân Trào)*

Sau khi tốt nghiệp ngành Sinh học ứng dụng, người học phải đạt được các yêu cầu sau:

<b>Mã CDR</b>	<b>Nội dung CDR</b>
<b>Về kiến thức</b>	
CDR 1	Hiểu và vận dụng được các kiến thức cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin, tư tưởng Hồ Chí Minh, đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam; pháp luật Việt Nam, quốc phòng - an ninh trong hoạt động nghề nghiệp và cuộc sống.
CDR 2	Vận dụng được kiến thức cơ bản về toán học, tin học, hóa học, sinh học và sinh thái học vào giải quyết các vấn đề lý luận và thực tiễn liên quan đến chuyên ngành Sinh học ứng dụng.
CDR 3	Có chứng chỉ Giáo dục Thể chất và Giáo dục Quốc phòng - An ninh.
CDR 4	Vận dụng được các kiến thức cơ bản và chuyên sâu về chuyên ngành để giải quyết các vấn đề lý luận và thực tiễn liên quan đến chuyên ngành đào tạo.
CDR 5	Vận dụng được các kiến thức về Công nghệ gen, Công nghệ tế bào động vật, Công nghệ tế bào thực vật và Tin sinh học nhằm đáp ứng nhu cầu thực tiễn theo định hướng giáo dục nghề nghiệp.
CDR 6	Sử dụng các kiến thức chuyên ngành để giải quyết các vấn đề thuộc lĩnh vực sinh học cơ bản, nông – lâm, xét nghiệm y sinh, đáp ứng yêu cầu của thực tiễn.
CDR 7	Thực hiện các nghiên cứu khoa học và kỹ thuật liên quan đến các lĩnh vực thuộc lĩnh vực Sinh học ứng dụng
CDR 8	Tin học: Có trình độ Tin học đạt Chuẩn kỹ năng sử dụng công nghệ thông tin cơ bản (theo Thông tư số 03/2014/TT- BTTTT ngày 11/3/2014 của Bộ Thông tin và Truyền thông quy định Chuẩn kỹ năng sử dụng công nghệ thông tin). Có kiến thức cơ bản về Tiếng Anh (theo quy định chung của Nhà trường quy định chuẩn đầu ra ngoại ngữ).
<b>Về kỹ năng</b>	
<i>Kỹ năng cứng</i>	
CDR9	Có kiến thức chuyên sâu về sinh học cơ bản, sinh lý học, tế bào học, sinh học phân tử và sinh hóa để đáp ứng cho lĩnh vực ứng dụng trong nông – lâm

<b>Mã CDR</b>	<b>Nội dung CDR</b>
	nghiệp, xét nghiệm y sinh, công nghệ chế biến và bảo vệ môi trường.
CDR 10	Rèn luyện phương pháp tự học, độc lập trong nghiên cứu, được trang bị những kỹ năng về kỹ thuật sinh học và sinh hóa trong phòng thí nghiệm, kỹ thuật nuôi cấy mô, kỹ thuật sản xuất các sản phẩm ứng dụng trong đời sống.
CDR 11	Các kỹ năng bổ trợ nghề nghiệp như sử dụng ngoại ngữ chuyên ngành, kỹ năng ứng dụng tin học trong phân tích số liệu và báo cáo khoa học để có thể dễ dàng tìm được việc làm sau khi tốt nghiệp.
CDR 12	Có khả năng truy tìm tài liệu, tập hợp ý tưởng cho việc thiết kế một đề tài nghiên cứu và hoàn chỉnh một báo cáo khoa học. Hiểu rõ mục đích của thí nghiệm và giải quyết một mục tiêu cụ thể từ giả thuyết của luận văn đã đặt ra
	Có khả năng ứng dụng linh hoạt các tiên bộ công nghệ cao và các biện pháp kỹ thuật mới trong sản xuất của lĩnh vực nông – lâm nghiệp, môi trường, an toàn thực phẩm và trong y học.
<i>Kỹ năng mềm</i>	
CDR 14	Có khả năng làm việc cá nhân và làm việc nhóm (phối hợp, triển khai công việc, thích ứng khi thay đổi nhóm làm việc).
CDR 15	Có kỹ năng giao tiếp, hợp tác và làm việc với cộng đồng.
	Được rèn luyện phương pháp tự học, độc lập trong nghiên cứu, được trang bị những kỹ năng về kỹ thuật sinh học và sinh hóa trong phòng thí nghiệm, kỹ thuật nuôi cấy mô, kỹ thuật sản xuất các sản phẩm ứng dụng trong đời sống.
CDR 16	Có kỹ năng truyền thông, biết sử dụng các phương tiện hỗ trợ.
CDR 17	Có khả năng lãnh đạo và quản lí như lập kế hoạch, điều hành và tổ chức công việc.
CDR 18	.Các kỹ năng bổ trợ nghề nghiệp như sử dụng ngoại ngữ chuyên ngành, kỹ năng ứng dụng tin học trong phân tích số liệu và báo cáo khoa học để có thể dễ dàng tìm được việc làm sau khi tốt nghiệp.
<b>VỀ THÁI ĐỘ, NĂNG LỰC TỰ CHỦ</b>	
CDR 23	Biết vận dụng kiến thức thuộc các môn Lý luận chính trị, hình thành thế giới quan, nhân sinh quan và phương pháp luận trong học tập, giải thích và giải quyết những vấn đề trong thực tiễn; hiểu được và ủng hộ đường lối, chủ trương, chính sách của Đảng và pháp luật của Nhà nước.
CDR 24	Yêu nghề, có ý thức gìn giữ và bảo vệ môi trường, có trách nhiệm với công việc được giao; trung thực trong báo cáo với cấp trên và đồng nghiệp và có thái độ khách quan khi xử lý công việc.
CDR 25	Có ý thức trách nhiệm với xã hội, năng động, sáng tạo, biết đúc rút kinh nghiệm, áp dụng thực tiễn vào đời sống.

Mã CDR	Nội dung CDR
CDR 26	Có tác phong làm việc khoa học, tự giác, chủ động, năng động, sáng tạo, khiêm tốn, cầu tiến trong học tập nâng cao trình độ chuyên môn nghiệp vụ và đạo đức nghề nghiệp.
<b>Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp</b>	
CDR 27	Đào tạo Cử nhân ngành Sinh học ứng dụng có thể làm cán bộ kỹ thuật, quản lý, nghiên cứu và giảng dạy trong lĩnh vực Sinh học ứng dụng trong các trường, viện, sở ban ngành, trung tâm, phòng, các tổ chức xã hội, doanh nghiệp, công ty... liên quan đến Sinh học và ứng dụng sinh học (Nông - lâm nghiệp, xét nghiệm y sinh, công nghiệp chế biến, bảo vệ môi trường).
<b>Khả năng phát triển và nâng cao trình độ</b>	
CDR 28	Sinh viên sau khi tốt nghiệp có thể tham gia các chương trình đào tạo sau đại học thuộc các chuyên ngành trong lĩnh vực sinh học ứng dụng, kỹ thuật sinh học, công nghệ sinh học... ở trong và ngoài nước.