

UBND TỈNH BÌNH DƯƠNG
TRƯỜNG ĐẠI HỌC THỦ DẦU MỘT

Biểu mẫu 17
THÔNG BÁO

Công khai cam kết chất lượng đào tạo của Trường Đại học Thủ Dầu Một năm học 2023 – 2024

CHƯƠNG TRÌNH CÔNG NGHỆ SINH HỌC
KHÓA 2021-2025

STT	Nội dung	Trình độ đào tạo
		Đại học
		Chính quy
I	Điều kiện đăng ký tuyển sinh	Đảm bảo về: - Ngành đào tạo phù hợp với nhu cầu của xã hội và người học; phù hợp với yêu cầu nguồn nhân lực cho sự phát triển kinh tế - xã hội của Bình Dương, vùng Nam Bộ và cả nước. Tên ngành đào tạo đúng theo qui định. - Có đủ đội ngũ cán bộ theo qui định (có 17 giảng viên với 02 PGS.TS, 08 TS, 04 NCS.ThS, 03 ThS). - Có đủ đội ngũ KTV hướng dẫn phòng thí nghiệm, hỗ trợ. - Có đủ cơ sở vật chất, thư viện, giáo trình và trang thiết bị phòng thí nghiệm theo qui định. - CTĐT đảm bảo các yêu cầu theo qui định của Bộ giáo dục và Đào tạo.

II	Mục tiêu kiến thức, kỹ năng, thái độ và trình độ ngoại ngữ đạt được	Đào tạo Cử nhân Công nghệ Sinh học có đạo đức nghề nghiệp; nắm vững kiến thức cơ bản về sinh học, đáp ứng các yêu cầu về ứng dụng sinh học trong xã hội, có năng lực tham mưu, tư vấn và có khả năng thực hiện nhiệm vụ trong lĩnh vực ứng dụng sinh học trong công tác nghiên cứu và cuộc sống 1.1 Kiến thức Áp dụng được các kiến thức khoa học tự nhiên, khoa học xã hội và sinh học nền tảng để tìm hiểu các vấn đề liên quan các lĩnh vực sinh học ứng dụng khác nhau như Y sinh, nông nghiệp công nghệ cao, nông nghiệp đô thị Áp dụng được kiến thức cơ sở ngành sinh học và các kỹ thuật sinh học để tìm hiểu và giải quyết các vấn đề liên quan đến lĩnh vực chuyên ngành Công nghệ Sinh học. 1.2. Kỹ năng Vận dụng các kiến thức Công nghệ Sinh học chuyên ngành trong các lĩnh vực y sinh, nông nghiệp đô thị, nông nghiệp công nghệ cao. Ứng dụng các kiến thức về sinh học trong công việc thực tế về y sinh, nông nghiệp đô thị, nông nghiệp công nghệ cao tại các cơ sở nghiên cứu, cơ quan quản lý và cơ sở sản xuất. Thể hiện tốt kỹ năng thuyết trình, làm việc nhóm, kỹ năng giao tiếp, tư duy phản biện Thực hiện tốt kỹ năng nghiên cứu, bố trí thí nghiệm, tổng hợp phân tích các kết quả, dữ liệu trong nghiên cứu về Sinh học. 1.3. Thái độ Thể hiện đạo đức nghề nghiệp tốt, hành xử chuyên nghiệp, kỷ luật lao động và tôn trọng pháp luật. Có khả năng giải quyết vấn đề, tổ chức, sắp xếp và quản lý công việc; làm việc độc lập, làm việc nhóm hiệu quả; tự tin và thích nghi trong một bối cảnh kinh tế Việt nam và toàn cầu
----	---	---

		Thể hiện tinh thần cầu tiến, hợp tác, giúp đỡ đồng nghiệp, sẵn sàng nhận nhiệm vụ, nhận thức sự cần thiết và khả năng học tập suốt đời. 1.4. Trình độ ngoại ngữ Sinh viết tốt nghiệp phải đạt chuẩn tiếng Anh theo qui định của nhà Trường.
III	Các chính sách, hoạt động hỗ trợ học tập, sinh hoạt cho người học	Sinh viên được học tập, nghiên cứu trong các giảng đường khang trang, phòng thí nghiệm, được truy cập internet miễn phí, giáo trình tài liệu....Ngoài các hoạt động phong trào đoàn thể như thể thao văn nghệ, các hoạt động tình nguyện vì cộng đồng được diễn ra thường xuyên, sinh viên nhà trường còn được hỗ trợ vé tàu Tết. Được nhà trường cung cấp đầy đủ, chính xác các thông tin về các ngành nghề đào tạo cũng như thông tin học tập của người học. Thời khóa biểu từng học kỳ và lịch học toàn khóa khi nhập học. Thông tin cho sinh viên (họ tên, địa chỉ email, số điện thoại văn phòng) của giáo viên chủ nhiệm, cố vấn học tập. Thông tin cho sinh viên (họ tên, địa chỉ email, số điện thoại văn phòng) của cố vấn học tập. Cung cấp địa chỉ website của Trường. Cung cấp tên truy cập, mật khẩu và hướng dẫn sinh viên sử dụng địa chỉ email do nhà trường cung cấp để học tập trực tuyến; cung cấp tài khoản truy cập Internet, WIFI. Cung cấp địa chỉ, tên truy cập, mật khẩu và hướng dẫn sinh viên truy cập vào cổng thông tin đào tạo để nhận các thông tin về quản lý và tổ chức đào tạo của Trường. Cung cấp các thông tin, địa chỉ, số điện thoại, email các phòng chức năng, các đơn vị trong Trường để sinh viên tiện liên hệ. Được tham gia hoạt động của các đoàn thể (Đoàn Thanh niên, Hội sinh viên,...), các tổ chức xã hội, các câu lạc bộ học thuật và sở thích trong nhà trường ; và tạo điều kiện để có thể tham gia các hoạt động xã hội khác tuân theo quy định của pháp luật. Sinh viên còn được tham gia học các khóa học kỹ năng mềm để nâng cao khả năng giao tiếp đáp ứng nhiều tiêu chuẩn cao của xã hội. Ngoài các học bổng theo quy định, sinh viên trong trường có cơ hội được nhận các giải thưởng, học bổng tài trợ do nhiều cơ quan, xí nghiệp cũng như các tổ chức trao tặng. Cung cấp thẻ sinh viên đa năng (sử dụng cho tài khoản tại ngân hàng, sử dụng giao dịch tại

		Trung tâm Thông tin Thư viện). - Cung cấp thông tin và làm thủ tục để sinh viên vay vốn ngân hàng. Cung cấp thông tin và lịch học, tổ chức học chính trị đầu khóa học cho sinh viên. Cung cấp thông tin, lịch tổ chức gặp mặt, giới thiệu và tìm hiểu ngành nghề tại các đơn vị cho sinh viên. Cung cấp thông tin và các tiêu chuẩn, các nguồn học bổng của các tổ chức, cá nhân trong và ngoài nước cho sinh viên. Cung cấp thông tin, hình thức, nội dung các đợt sinh hoạt chuyên môn, sinh hoạt ngoại khóa trong năm học, khóa học. Tư vấn về việc làm (trong quá trình học tập và sau khi tốt nghiệp). Tổ chức các đợt sinh hoạt chính trị (học tập, triển khai nghị quyết, chỉ thị các cấp) liên quan đến sinh viên. Tổ chức đối thoại với sinh viên các chương trình, các hệ đào tạo để lắng nghe và trực tiếp giải đáp các ý kiến của sinh viên. Thông tin chi tiết xem trang web của trường. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp ở các trình độ Sinh viên, học viên cao học và nghiên cứu sinh tốt nghiệp của trường có thể đảm nhận công tác nghiên cứu, giảng dạy và quản lý ở các Sở, Ngành, Viện nghiên cứu, các trường đại học, cao đẳng, trường THPT, các công ty doanh nghiệp, cơ sở sản xuất từ Trung ương tới địa phương. Phần lớn sinh viên có thể tìm được việc làm đúng chuyên ngành sau khi tốt nghiệp.
IV	Chương trình đào tạo mà nhà trường thực hiện	1. Thời gian đào tạo: 12 học kì 2. Khối kiến thức toàn khóa: 120 tín chỉ 3. Kiến thức giáo dục đại cương: 18 tín chỉ 3.1 Kiến thức giáo dục đại cương bắt buộc: 18 tín chỉ 3.2 Kiến thức giáo dục đại cương tự chọn: 0 tín chỉ 4. Kiến thức giáo dục liên ngành (cơ sở): 41 tín chỉ 4.1 Kiến thức giáo dục liên ngành bắt buộc: 39 tín chỉ 4.2 Kiến thức giáo dục liên ngành tự chọn: 2 tín chỉ 5. Kiến thức giáo dục chuyên ngành: 61 tín chỉ

		5.1 Kiến thức chuyên ngành bắt buộc: 49 tín chỉ 5.2 Kiến thức chuyên ngành tự chọn: 4 tín chỉ 5.3 Thực tập doanh nghiệp/thực tập tốt nghiệp: 3 tín chỉ 5.4 Đồ án tốt nghiệp/khóa luận/báo cáo tốt nghiệp: 5 tín chỉ
V	Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường	- Sinh viên có khả năng học ở bậc học cao hơn - Sinh viên có thể học văn bằng 2 các ngành học có liên quan
VI	Vị trí làm sau khi tốt nghiệp	Sau khi tốt nghiệp Cử nhân Công nghệ Sinh học, sinh viên có thể đảm nhận các vị trí công tác sau: Cán bộ nghiên cứu ở các viện, trung tâm, khu nông nghiệp công nghệ cao, các nhà máy, các công ty, các cơ sở sản xuất kinh doanh trong các lĩnh vực: Y dược (chẩn đoán bệnh bằng công nghệ di truyền, thụ tinh trong ống nghiệm, liệu pháp gen, công nghệ tế bào gốc...); Môi trường (xử lý môi trường, đánh giá mức độ độc hại của sản phẩm, xử lý chất thải, bảo vệ môi sinh...); Nông nghiệp (chuyển cây phôi, lai tạo, chuyển gen để sản xuất giống cây trồng mới, tạo các chế phẩm vi sinh làm thuốc thú y, thủy sản và phân bón), Công nghiệp (lên men công nghiệp, vật liệu sinh học, thuốc, chế biến); Thực phẩm (công nghệ chế biến thực phẩm, công nghệ bảo quản các sản phẩm sau thu hoạch, các hệ thống quản lý chất lượng thực phẩm)... Làm công tác quản lý trong các công ty sản xuất, kinh doanh thiết bị, máy móc, hóa chất về sinh học. Có khả năng làm việc trong các phòng đánh giá và quản lý chất lượng sản phẩm tại các khu công nghiệp, doanh nghiệp, nhà máy quốc gia và đa quốc gia. Giảng dạy sinh học ở các trường cao đẳng, trung học chuyên nghiệp. Có thể tiếp tục học tập ở các chương trình đào tạo Sau đại học.

KHÓA 2022-2026; 2023-2027

STT	Nội dung	Trình độ đào tạo
		Đại học
		Chính quy
I	Điều kiện đăng ký tuyển sinh	Đảm bảo về: - Ngành đào tạo phù hợp với nhu cầu của xã hội và người học; phù hợp với yêu cầu nguồn nhân lực cho sự phát triển kinh tế - xã hội của Bình Dương, vùng Nam Bộ và cả nước. Tên ngành đào tạo đúng theo qui định. - Có đủ đội ngũ cán bộ theo qui định (có 17 giảng viên với 02 PGS.TS, 08 TS, 04 NCS.ThS, 03 ThS). - Có đủ đội ngũ KTV hướng dẫn phòng thí nghiệm, hỗ trợ. - Có đủ cơ sở vật chất, thư viện, giáo trình và trang thiết bị phòng thí nghiệm theo qui định. - CTĐT đảm bảo các yêu cầu theo qui định của Bộ giáo dục và Đào tạo.
II	Mục tiêu kiến thức, kỹ năng, thái độ và trình độ ngoại ngữ đạt được	Đào tạo Cử nhân Công nghệ Sinh học có đạo đức nghề nghiệp; nắm vững kiến thức cơ bản về sinh học, đáp ứng các yêu cầu về ứng dụng sinh học trong xã hội, có năng lực tham mưu, tư vấn và có khả năng thực hiện nhiệm vụ trong lĩnh vực ứng dụng sinh học trong công tác nghiên cứu và cuộc sống 1.1 Kiến thức Áp dụng được các kiến thức khoa học tự nhiên, khoa học xã hội và sinh học nền tảng để tìm hiểu các vấn đề liên quan các lĩnh vực sinh học ứng dụng khác nhau như dược mỹ phẩm, nông nghiệp công nghệ cao, nông nghiệp đô thị. Áp dụng được kiến thức cơ sở ngành sinh học và các kỹ thuật sinh học để tìm hiểu và giải quyết các vấn đề liên quan đến lĩnh vực chuyên ngành Công nghệ Sinh học.

		1.2. Kỹ năng Vận dụng các kiến thức Công nghệ Sinh học chuyên ngành trong các lĩnh vực dược mỹ phẩm, nông nghiệp đô thị, nông nghiệp công nghệ cao. Ứng dụng các kiến thức về sinh học trong công việc thực tế về dược mỹ phẩm, nông nghiệp đô thị, nông nghiệp công nghệ cao tại các cơ sở nghiên cứu, cơ quan quản lý và cơ sở sản xuất. Thể hiện tốt kỹ năng thuyết trình, làm việc nhóm, kỹ năng giao tiếp, tư duy phản biện Thực hiện tốt kỹ năng nghiên cứu, bố trí thí nghiệm, tổng hợp phân tích các kết quả, dữ liệu trong nghiên cứu về Sinh học. 1.3. Thái độ Thể hiện đạo đức nghề nghiệp tốt, hành xử chuyên nghiệp, kỷ luật lao động và tôn trọng pháp luật. Có khả năng giải quyết vấn đề, tổ chức, sắp xếp và quản lý công việc; làm việc độc lập, làm việc nhóm hiệu quả; tự tin và thích nghi trong một bối cảnh kinh tế Việt nam và toàn cầu Thể hiện tinh thần cầu tiến, hợp tác, giúp đỡ đồng nghiệp, sẵn sàng nhận nhiệm vụ, nhận thức sự cần thiết và khả năng học tập suốt đời. 1.4. Trình độ ngoại ngữ Sinh viết tốt nghiệp phải đạt chuẩn tiếng Anh theo qui định của nhà Trường.
III	Các chính sách, hoạt động hỗ trợ học tập, sinh hoạt cho người học	Sinh viên được học tập, nghiên cứu trong các giảng đường khang trang, phòng thí nghiệm, được truy cập internet miễn phí, giáo trình tài liệu...Ngoài các hoạt động phong trào đoàn thể như thể thao văn nghệ, các hoạt động tình nguyện vì cộng đồng được diễn ra thường xuyên, sinh viên nhà trường còn được hỗ trợ vé tàu Tết. Được nhà trường cung cấp đầy đủ, chính xác các thông tin về các ngành nghề đào tạo cũng như thông tin học tập của người học. Thời khóa biểu từng học kỳ và lịch học toàn khóa khi nhập học. Thông tin cho sinh viên (họ tên, địa chỉ email, số điện thoại văn phòng) của giáo viên chủ

		nhiệm, cố vấn học tập. Thông tin cho sinh viên (họ tên, địa chỉ email, số điện thoại văn phòng) của cố vấn học tập. Cung cấp địa chỉ website của Trường. Cung cấp tên truy cập, mật khẩu và hướng dẫn sinh viên sử dụng địa chỉ email do nhà trường cung cấp để học tập trực tuyến; cung cấp tài khoản truy cập Internet, WIFI. Cung cấp địa chỉ, tên truy cập, mật khẩu và hướng dẫn sinh viên truy cập vào cổng thông tin đào tạo để nhận các thông tin về quản lý và tổ chức đào tạo của Trường. Cung cấp các thông tin, địa chỉ, số điện thoại, email các phòng chức năng, các đơn vị trong Trường để sinh viên tiện liên hệ. Được tham gia hoạt động của các đoàn thể (Đoàn Thanh niên, Hội sinh viên,...), các tổ chức xã hội, các câu lạc bộ học thuật và sở thích trong nhà trường ; và tạo điều kiện để có thể tham gia các hoạt động xã hội khác tuân theo quy định của pháp luật. Sinh viên còn được tham gia học các khóa học kỹ năng mềm để nâng cao khả năng giao tiếp đáp ứng nhiều tiêu chuẩn cao của xã hội. Ngoài các học bổng theo quy định, sinh viên trong trường có cơ hội được nhận các giải thưởng, học bổng tài trợ do nhiều cơ quan, xí nghiệp cũng như các tổ chức trao tặng. Cung cấp thẻ sinh viên đa năng (sử dụng cho tài khoản tại ngân hàng, sử dụng giao dịch tại Trung tâm Thông tin Thư viện). - Cung cấp thông tin và làm thủ tục để sinh viên vay vốn ngân hàng. Cung cấp thông tin và lịch học, tổ chức học chính trị đầu khóa học cho sinh viên. Cung cấp thông tin, lịch tổ chức gặp mặt, giới thiệu và tìm hiểu ngành nghề tại các đơn vị cho sinh viên. Cung cấp thông tin và các tiêu chuẩn, các nguồn học bổng của các tổ chức, cá nhân trong và ngoài nước cho sinh viên. Cung cấp thông tin, hình thức, nội dung các đợt sinh hoạt chuyên môn, sinh hoạt ngoại khóa trong năm học, khóa học. Tư vấn về việc làm (trong quá trình học tập và sau khi tốt nghiệp). Tổ chức các đợt sinh hoạt chính trị (học tập, triển khai nghị quyết, chỉ thị các cấp) liên quan đến sinh viên. Tổ chức đối thoại với sinh viên các chương trình, các hệ đào tạo để lắng nghe và trực tiếp giải đáp các ý kiến của sinh viên Thông tin chi tiết xem trang web của trường. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp ở các trình độ Sinh viên, học viên cao học và nghiên cứu sinh tốt nghiệp của trường có thể đảm nhận công tác
--	--	---

		ngiên cứu, giảng dạy và quản lý ở các Sở, Ngành, Viện nghiên cứu, các trường đại học, cao đẳng, trường THPT, các công ty doanh nghiệp, cơ sở sản xuất từ Trung ương tới địa phương. Phần lớn sinh viên có thể tìm được việc làm đúng chuyên ngành sau khi tốt nghiệp.
IV	Chương trình đào tạo mà nhà trường thực hiện	1. Thời gian đào tạo: 12 học kì 2. Khối kiến thức toàn khóa: 120 tín chỉ 3. Kiến thức giáo dục đại cương: 18 tín chỉ 3.1 Kiến thức giáo dục đại cương bắt buộc: 18 tín chỉ 3.2 Kiến thức giáo dục đại cương tự chọn: 0 tín chỉ 4. Kiến thức giáo dục liên ngành (cơ sở): 38 tín chỉ 4.1 Kiến thức giáo dục liên ngành bắt buộc: 36 tín chỉ 4.2 Kiến thức giáo dục liên ngành tự chọn: 2 tín chỉ 5. Kiến thức giáo dục chuyên ngành: 64 tín chỉ 5.1 Kiến thức chuyên ngành bắt buộc: 50 tín chỉ 5.2 Kiến thức chuyên ngành tự chọn: 4 tín chỉ 5.3 Thực tập doanh nghiệp/thực tập tốt nghiệp: 3 tín chỉ 5.4 Đồ án tốt nghiệp/khóa luận/báo cáo tốt nghiệp: 7 tín chỉ
V	Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường	- Sinh viên có khả năng học ở bậc học cao hơn - Sinh viên có thể học văn bằng 2 các ngành học có liên quan
VI	Vị trí làm sau khi tốt nghiệp	Sau khi tốt nghiệp Cử nhân Công nghệ Sinh học, sinh viên có thể đảm nhận các vị trí công tác sau: Cán bộ nghiên cứu ở các viện, trung tâm, khu nông nghiệp công nghệ cao, các nhà máy, các công ty, các cơ sở sản xuất kinh doanh trong các lĩnh vực: Dược mỹ phẩm (sản xuất các loại mỹ phẩm có chứa các

	hoạt chất sinh học: son môi, mặt nạ, dầu gội, sữa tắm ...); Môi trường (xử lý môi trường, đánh giá mức độ độc hại của sản phẩm, xử lý chất thải, bảo vệ môi sinh...); Nông nghiệp (chuyển cấy phôi, lai tạo, chuyển gen để sản xuất giống cây trồng mới, tạo các chế phẩm vi sinh làm thuốc thú y, thủy sản và phân bón), Công nghiệp (lên men công nghiệp, vật liệu sinh học, thuốc, chế biến); Thực phẩm (công nghệ chế biến thực phẩm, công nghệ bảo quản các sản phẩm sau thu hoạch, các hệ thống quản lý chất lượng thực phẩm)... Làm công tác quản lý trong các công ty sản xuất, kinh doanh thiết bị, máy móc, hóa chất về sinh học. Có khả năng làm việc trong các phòng đánh giá và quản lý chất lượng sản phẩm tại các khu công nghiệp, doanh nghiệp, nhà máy quốc gia và đa quốc gia. Giảng dạy sinh học ở các trường cao đẳng, trung học chuyên nghiệp. Có thể tiếp tục học tập ở các chương trình đào tạo Sau đại học.
--	--

Bình Dương, ngày 30 tháng 6 năm 2024

HIỆU TRƯỞNG

Đã ký

Nguyễn Quốc Cường