



**TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC
KHOA CÔNG NGHỆ SINH HỌC**

CẨM NANG TUYỂN SINH

ĐẠI HỌC CHÍNH QUY 2020

**CHƯƠNG TRÌNH
KỸ THUẬT XÉT NGHIỆM Y - SINH
(Biomedical Laboratory Techniques)**

**Ngành: Công nghệ Sinh học
Mã ngành: 7420201**





Lãnh đạo trường Đại học Khoa học và Đại học Y - Dược ký kết phối hợp cùng đào tạo chương trình “Kỹ thuật xét nghiệm Y - Sinh”



Sinh viên K17 thực tế tại khoa Hỗ trợ sinh sản (Thu tinh trong ống nghiệm IVF) tại Bệnh viện A Thái Nguyên

GIỚI THIỆU VỀ CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Theo thống kê, Việt Nam có khoảng 1.450 bệnh viện từ tuyến huyện cho tới tuyến Trung ương và 1.100 trung tâm - trạm y tế. Bên cạnh đó, khối tư nhân có khoảng 220 bệnh viện và khoảng 32.000 phòng khám, phòng xét nghiệm. Tất cả các bệnh viện đều có các khoa chuyên môn thực hiện công tác xét nghiệm.

Nhận thức được tầm quan trọng đặc biệt của công tác xét nghiệm, nhiều bệnh viện từ tuyến tỉnh trở lên đã đưa các công nghệ xét nghiệm sinh học phân tử và tế bào, công nghệ sinh học vào trong công tác hỗ trợ sinh sản như thụ tinh trong ống nghiệm (IVF), phân lập lưu trữ tế bào gốc và điều trị bằng các liệu pháp sinh học (liệu pháp nhắm đích).

Tháng 12 năm 2019, Giám đốc Đại học Thái Nguyên phê duyệt 15 chương trình đào tạo trọng điểm của toàn Đại học, giao cho Trường Đại học Khoa học chủ trì, kết hợp với Trường Đại học Y - Dược cùng các bệnh viện triển khai chương trình

đào tạo trọng điểm “Kỹ thuật xét nghiệm Y – Sinh”.

“Kỹ thuật xét nghiệm Y – Sinh” là chương trình trọng điểm liên ngành, được giảng dạy bởi giảng viên của hai trường: Đại học Khoa học và Đại học Y - Dược Thái Nguyên, cùng với sự tham gia trực tiếp của các bệnh viện lớn trên địa bàn tỉnh Thái Nguyên. Chương trình đào tạo này nhằm mục tiêu đào tạo nguồn nhân lực trình độ cao, có kiến thức cơ bản. Đào tạo các kỹ thuật xét nghiệm chuyên sâu về chẩn đoán phân tử, tế bào và ứng dụng công nghệ y sinh như tế bào gốc, hỗ trợ sinh sản là điểm nhấn quan trọng của chương trình đào tạo này.

GIỚI THIỆU CỦA LÃNH ĐẠO HAI NHÀ TRƯỜNG VỀ CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

PGS.TS. Nguyễn Văn Đăng – Bí thư Đảng ủy, Hiệu trưởng Trường ĐH Khoa học:

“Kỹ thuật Xét nghiệm Y – Sinh” là một chương trình đào tạo được xây dựng theo hướng trọng điểm của toàn Đại học Thái Nguyên, nhằm cung cấp nguồn nhân lực có chất lượng, đáp ứng yêu cầu về xét nghiệm và ứng dụng công nghệ y sinh hiện đại cho các cơ sở y tế”.

PGS.TS. Nguyễn Tiến Dũng– Bí thư Đảng ủy, P. Hiệu trưởng - Trường ĐH Y Dược:

“Kỹ thuật Xét nghiệm Y - Sinh là chương trình đào tạo liên ngành, có sự phối hợp của những giảng viên có chất lượng cao của hai trường Đại học Khoa học và Đại học Y - Dược, nội dung chương trình để cập tới những kiến thức cập nhật về lĩnh vực xét nghiệm và công nghệ y sinh hiện nay”.

TS. Nguyễn Phú Hùng – Trưởng khoa Công nghệ Sinh học – Trường Đại học Khoa học:

“Kỹ thuật Xét nghiệm Y - Sinh là chương trình đào tạo đáp ứng nhu cầu cấp thiết của các cơ sở y tế triển khai những kỹ thuật xét nghiệm phân tử, tế bào cũng như ứng dụng các công nghệ y sinh hiện đại như tế bào gốc, hỗ trợ sinh sản (IVF)”.



Buổi họp phối hợp đào tạo
giữa hai Nhà trường



Buổi họp phối hợp đào tạo
giữa hai Nhà trường

CHƯƠNG TRÌNH KỸ THUẬT XÉT NGHIỆM Y - SINH

HỆ CHẤT LƯỢNG CAO (MÃ SỐ: 7420201-CLC)

MỤC TIÊU ĐÀO TẠO

Đào tạo nguồn nhân lực chất lượng cao:

- ☑ Có kiến thức và kỹ năng thực hành thành thạo các xét nghiệm cơ bản.
- ☑ Có kiến thức và kỹ năng xét nghiệm chuyên sâu về ADN, tế bào, công nghệ y sinh ứng dụng trong lĩnh vực hỗ trợ sinh sản, tế bào gốc.

VỊ TRÍ VIỆC LÀM SAU TỐT NGHIỆP

- ☑ Chuyên viên xét nghiệm tại các khoa xét nghiệm thuộc các bệnh viện trong và ngoài công lập.
- ☑ Chuyên viên xét nghiệm sinh học phân tử, tế bào tại các bệnh viện, trung tâm y tế lớn.
- ☑ Làm việc tại các khoa, trung tâm hỗ trợ sinh sản, thụ tinh trong ống nghiệm (IVF).
- ☑ Làm việc tại các khoa, trung tâm tế bào gốc của các bệnh viện.
- ☑ Làm việc tại các trung tâm nghiên cứu y sinh, viện nghiên cứu, sản xuất các sinh phẩm y tế.

CHỈ TIÊU VÀ PHƯƠNG THỨC TUYỂN SINH

Chỉ tiêu tuyển sinh: 30

Tổ hợp môn:

B00 Toán, Hóa, Sinh

D08 Toán, Sinh, Anh

B07 Toán, Hóa, Tiếng Anh

Phương thức 1: Xét tuyển dựa vào kết quả kỳ thi THPT

Phương thức 2: Xét tuyển thẳng theo quy định của Bộ giáo dục và Đào tạo

Sinh viên tốt nghiệp có cơ hội nhận 2 bằng Đại học: Bằng Cử nhân Công nghệ Sinh học (ĐHKH cấp) và Bằng Cử nhân Xét nghiệm Y học (Đại học Y - Dược cấp) do tính chất liên thông giữa hai chương trình của hai Nhà trường.

Đăng ký tuyển sinh tại: <http://tuyensinh.tnus.edu.vn/>

Thông tin chi tiết liên hệ: TS. Nguyễn Phú Hùng – Trưởng khoa CNSH.

ĐT: 0818 432 886

<http://cnsh.tnus.edu.vn/>





CHƯƠNG TRÌNH KỸ THUẬT XÉT NGHIỆM Y - SINH

HỆ ĐẠI TRÀ (MÃ SỐ: 7420201)

MỤC TIÊU ĐÀO TẠO

Đào tạo nguồn nhân lực chất lượng cao:

- ☒ Có kiến thức và kỹ năng thực hành thành thạo các xét nghiệm cơ bản.
- ☒ Có kiến thức và kỹ năng xét nghiệm chuyên sâu về ADN, tế bào.
- ☒ Có kiến thức và kỹ năng về công nghệ y sinh ứng dụng trong lĩnh vực hỗ trợ sinh sản, tế bào gốc.

VỊ TRÍ VIỆC LÀM SAU TỐT NGHIỆP

- ☒ Chuyên viên xét nghiệm tại các khoa xét nghiệm thuộc các bệnh viện trong và ngoài công lập.
- ☒ Chuyên viên xét nghiệm sinh học phân tử, tế bào tại các bệnh viện, trung tâm y tế được trang bị các thiết bị hiện đại.
- ☒ Có thể làm việc tại các trung tâm ứng dụng công nghệ y sinh trong các cơ sở y tế

CHỈ TIÊU VÀ PHƯƠNG THỨC TUYỂN SINH

Chỉ tiêu tuyển sinh: 50

Tổ hợp môn:

A00 Toán, Lí, Hóa

B00 Toán, Hóa, Sinh

D08 Toán, Sinh, Anh

B04 Toán, Sinh, GD&ĐT

Phương thức 1: Xét tuyển dựa vào kết quả kỳ thi THPT Quốc gia năm 2020

Phương thức 2: Xét tuyển dựa vào kết quả học bạ học của 2 học kỳ “kỳ 2 lớp 11 và học kỳ I lớp 12”, hoặc “2 học kỳ của lớp 12”

Phương thức 3: Xét tuyển thẳng theo quy định của trường ĐHKH (xem trên website của trường ĐHKH)

Sinh viên tốt nghiệp nhận bằng Cử nhân Công nghệ Sinh học

Đăng ký tuyển sinh tại: <http://tuyensinh.tnus.edu.vn/>

Thông tin chi tiết liên hệ: TS. Nguyễn Phú Hùng – Trưởng khoa CNSH.

ĐT: 0818 432 886

<http://cnsh.tnus.edu.vn/>

GIỚI THIỆU CỦA CÁC BỆNH VIỆN THAM GIA ĐÀO TẠO

*Đơn vị đào tạo: Trường Đại học Khoa học phối hợp với Trường Đại học Y - Dược
Đơn vị thực hành, thực tập chính: Bệnh viện Trung ương Thái Nguyên &
Bệnh viện A Thái Nguyên.*

Bác sĩ Chuyên khoa II. Hà Hải Bằng **Giám đốc Bệnh viện A Thái Nguyên:**

“Thỏa thuận hợp tác giữa Bệnh viện A Thái Nguyên với Trường Đại học Khoa học sẽ góp phần hỗ trợ cho công tác đào tạo sinh viên theo chương trình “Kỹ thuật xét nghiệm Y – Sinh” đạt được kết quả cao. Bệnh viện sẽ tiếp nhận các sinh viên đến thực tập, thực hành đặc biệt là ứng dụng công nghệ sinh học trong hỗ trợ sinh sản (IVF) và tế bào gốc”.



Ký kết hợp tác với Bệnh viện A Thái Nguyên



Ký kết hợp tác với Bệnh viện Trung ương Thái Nguyên



PGS. TS. Nguyễn Công Hoàng **Giám đốc Bệnh viện Trung ương Thái Nguyên:**

“Bệnh viện Trung ương Thái Nguyên đã ký thỏa thuận phối hợp đào tạo sinh viên học theo chương trình “Kỹ thuật xét nghiệm Y - Sinh”. Bệnh viện sẽ là nơi thực tập chính của các em sinh viên trong quá trình học tập”.

ĐỘI NGŨ CÁN BỘ CHỦ CHỐT TRỰC TIẾP GIẢNG DẠY

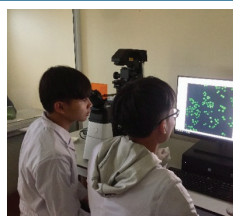
Chương trình đào tạo được giảng dạy bởi các giảng viên có trình độ cao từ hai trường Đại học Khoa học và Đại học Y - Dược Thái Nguyên. Trên 90% các giảng viên trực tiếp giảng dạy là các tiến sĩ từ hai khoa nòng cốt là Khoa Công nghệ Sinh học và Khoa Y học Cơ sở.

Giảng viên ĐHKH	Giảng viên ĐH Y Dược
TS. Nguyễn Phú Hùng	TS. Nguyễn Đắc Trung
TS. Nguyễn Thị Hải Yến	PGS. TS. Nguyễn Thị Hoa
TS. Vũ Thị Lan	PGS.TS. Hạc Văn Vinh
TS. Lê Thị Thanh Hương	TS. Bùi Thanh Thủy
TS. Trịnh Đình Khá	TS. Bùi Thị Thu Hương
TS. Trương Phúc Hưng	TS. Nguyễn Thị Thu Thái
TS. Hoàng Thị Thu Yến	TS. Hoàng Thu Soan
TS. Nguyễn Thị Yến	TS. Nguyễn Kiều Giang
TS. Trịnh Ngọc Hoàng	TS. Nguyễn Thế Tùng
TS. Trưởng A Tài	TS. Nguyễn Thị Ngọc Hà
TS. Nguyễn Thị Hương	TS. Vũ Thị Thu Hằng
TS. Cao Duy Trinh	TS. Phạm Ngọc Minh
TS. Nguyễn Thị Quế	TS. Trần Thế Hoàng

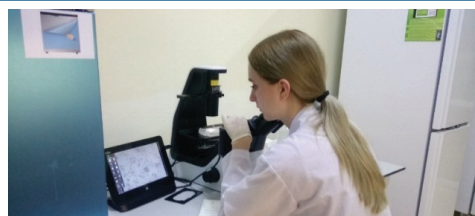


PHÒNG THÍ NGHIỆM PHỤC VỤ THỰC HÀNH

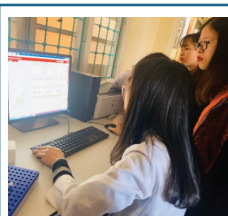
Sinh viên được thực hành trên các hệ thống máy móc, thiết bị hiện đại trị giá 35 tỷ đồng, với nhiều ứng dụng trong các xét nghiệm và chẩn đoán bệnh như định tính, định lượng virus, vi khuẩn gây ra các bệnh HIV, sởi, cúm, lao, viêm gan B, C, D; phát hiện các marker ung thư sớm như ung thư vòm họng, ung thư vú, ung thư máu, ung thư phổi; xác định các bất thường nhiễm sắc thể ứng dụng trong chẩn đoán trước sinh; nuôi cấy tế bào gốc, nuôi cấy phôi, phân tích đứt gãy DNA tinh trùng,...



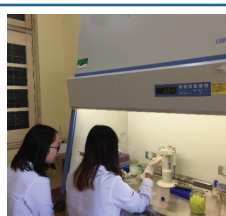
Sinh viên thực hành kính hiển vi huỳnh quang



Sinh viên Silwia thực hành phân tích tế bào ung thư



Sinh viên thực hành phân tích tế bào trên máy Flow cytometry



Sinh viên thực hành nuôi cấy tế bào ung thư



Kính hiển vi phân tích nhiễm sắc thể



Hệ thống Realtime PCR qTowerG đo tải lượng virus



THỰC TẬP TẠI CÁC BỆNH VIỆN

Sinh viên học theo chương trình Kỹ thuật xét nghiệm Y - Sinh thực tập chính tại hai bệnh viện lớn nhất trên địa bàn tỉnh Thái Nguyên là Bệnh viện Trung ương Thái Nguyên và Bệnh viện A Thái Nguyên. Đây là 2 cơ sở đã ký kết với Đại học Khoa học với vai trò là cơ sở thực tập, thực tế chính cho sinh viên. Bên cạnh đó, người học còn được thực tập, thực tế bổ sung tại các bệnh viện, trung tâm kiểm soát bệnh tật trong và ngoài địa bàn tỉnh Thái Nguyên.



Sinh viên thực tập tại Khoa Miễn dịch & Di truyền phân tử - Bệnh viện Trung ương Thái Nguyên



Sinh viên thực tế tại phòng Lab hỗ trợ sinh sản (IVF) - Bệnh viện A Thái Nguyên



Đoàn thực tập chụp ảnh lưu niệm tại Bệnh viện Trung ương TN



Sinh viên thực tập tại Trung tâm huyết học truyền máu- Bệnh viện Trung ương TN



CỰU SINH VIÊN CÔNG TÁC TẠI CÁC BỆNH VIỆN

Sinh viên tốt nghiệp tại Khoa Công nghệ Sinh học – Trường Đại học Khoa học đang công tác tại nhiều Bệnh viện tuyến trung ương, tuyến tỉnh, tuyến huyện trên cả nước như: BV 108, BV 103, Viện huyết học truyền máu Trung ương,...



Ngô Thị Phương - Cựu sinh viên K4 - Hiện công tác tại BVĐK tỉnh Bắc Ninh



Hà Viết Hùng - Cựu sinh viên K11 - Hiện công tác tại BVĐK Tâm Anh – Hà Nội



Trần Trung Anh - Cựu sinh viên K4, Kỹ thuật viên trưởng Khoa Miễn dịch – Di truyền phân tử - BV Trung ương Thái Nguyên



Đinh Thị Hiền - Cựu sinh viên K7 - Trung tâm Y tế Đầm Hà - Quảng Ninh

🔗 Thông tin về các cựu sinh viên làm việc tại các bệnh viện xem trên website: cnsh.tnus.edu.vn



**TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC
KHOA CÔNG NGHỆ SINH HỌC**

Quét mã QR để tìm
hiểu thêm thông tin.



cnsh.tnus.edu.vn