

Nghiên cứu định hướng đổi mới sáng tạo

Các hoạt động nghiên cứu cơ bản, hàn lâm của ĐHQGHN luôn ưu tiên định hướng đến đổi mới sáng tạo và phát triển sản phẩm quốc gia.



Nghiên cứu cơ bản có tầm ảnh hưởng lớn

Nghiên cứu về tầng nước mặn ở sâu trong khu vực đồng bằng sông Hồng

Năm 2017, công trình nghiên cứu *"Groundwater salinity influenced by Holocene seawater trapped in incised valleys in the Red River delta plain"* đã được công bố trên tạp chí khoa học danh tiếng Nature Geoscience được thực hiện bởi nhóm các nhà khoa học: Flemming Larsen, Long Vu Tran, Hoan Van Hoang, Luu Thi Tran, Anders Vest Christiansen và Nhan Quy Pham.

Nhóm nghiên cứu đã làm sáng tỏ nguồn gốc của nước mặn ở khu vực vùng đồng bằng sông Hồng nằm sâu trong lục địa. Kết quả cho thấy, nước dưới đất ở đây không chỉ chịu ảnh hưởng của biển hiện tại mà còn chịu ảnh hưởng của nước mặn chứa trong các trầm tích biển hình thành từ hàng nghìn năm trước đây. Kết quả nghiên cứu này đã chỉ ra biển đã xâm nhập sâu trong lục địa nhiều năm trước, có thể minh chứng cho diễn biến của biến đổi khí hậu trong quá khứ. Về mặt thực tiễn, sẽ góp phần vào định hướng, quy hoạch, bảo vệ tài nguyên nước dưới đất ở vùng đồng bằng sông Hồng. Hơn nữa, kết quả nghiên cứu này còn góp phần giải thích nguồn gốc nhiễm mặn nước dưới đất ở các vùng có điều kiện tương tự.

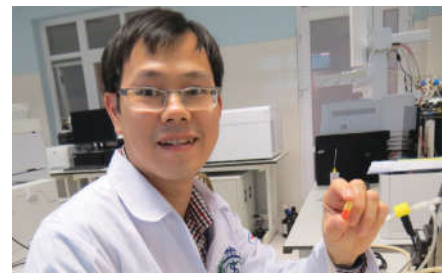




Sản phẩm ứng dụng, chuyển giao năm 2017

Nghiên cứu bào chế tinh chất curcumin

Đề tài mã số QG.16.25 "*Nghiên cứu bào chế curcumin dạng phytosome và dạng PEG hóa*" do TS. Bùi Thanh Tùng, Khoa Y Dược làm chủ nhiệm. Đề tài được nghiệm thu loại xuất sắc vào tháng 10/2017. Đề tài đã có sản phẩm là phương pháp bào chế phytosome curcumin, phương pháp bào chế PEG-CUR và quy trình bào chế viên nang cứng phytosome curcumin, được minh chứng bằng 500 viên nang cứng phytosome curcumin đạt tiêu chuẩn. Kết quả có nhiều tiềm năng chuyển giao cho các công ty, doanh nghiệp dược phẩm để chế tạo dược phẩm điều trị ung thư.



Chế tạo bộ kit tách chiết AND và ARN

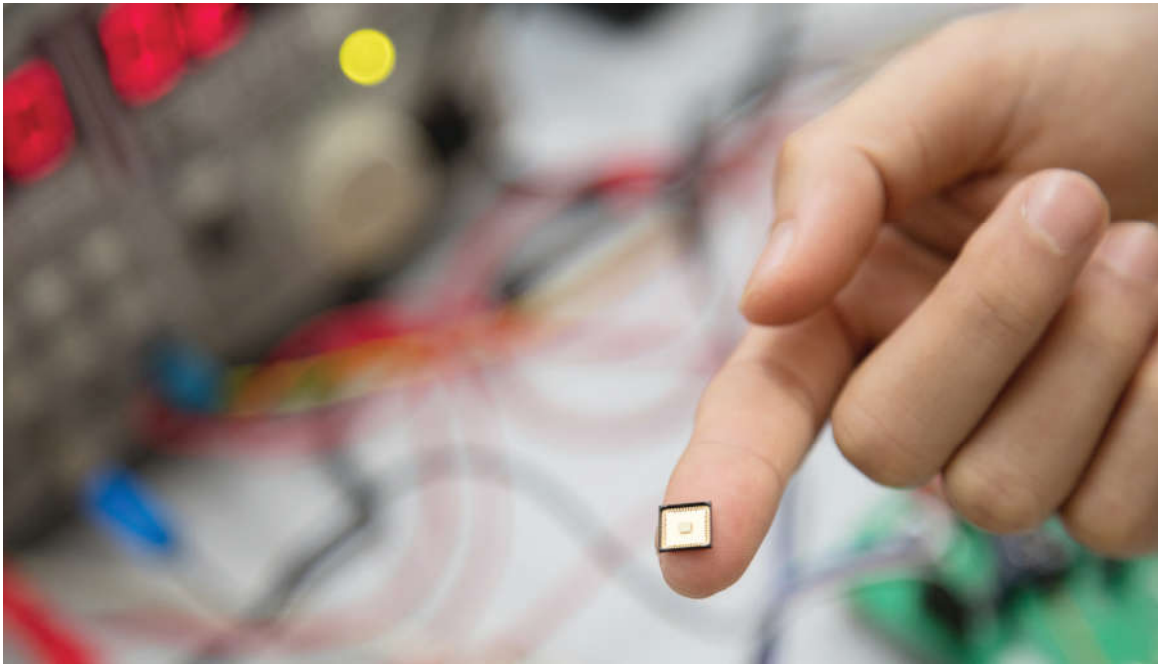
Đề tài cấp ĐHQGHN mã số QG.16.22 "*Nghiên cứu tạo bộ kit tách chiết AND và ARN từ các tiêu bản cố định mẫu mô ung thư*" do PGS.TS. Nguyễn Thị Vân Anh, Trường ĐH Khoa học Tự nhiên làm chủ nhiệm. Đề tài đã có sản phẩm là 04 quy trình công nghệ sản xuất 04 bộ kit tách chiết DNA/RNA từ các tiêu bản cố định mô ung thư dự kiến chuyển giao cho công ty cổ phần ANABIO Research&Development.



Chế tạo bộ kit real-time PCR

Đề tài mã số KLEPT.16.03 "*Nghiên cứu chế tạo bộ kit real-time PCR phát hiện và định lượng một số đột biến gen ty thể phổ biến*" do GS.TS. Phan Tuấn Nghĩa, Trường ĐH Khoa học Tự nhiên làm chủ nhiệm. Đề tài đã có sản phẩm là quy trình chế tạo và hướng dẫn sử dụng bộ kit phát hiện và định lượng 06 đột biến gen ty thể A3243G, G3380A, A8344G, T8993C, T8993G, G11778A bằng real-time PCR dự kiến chuyển giao cho công ty cổ phần ANABIO Research&Development.





Chế tạo vi mạch mã hóa dữ liệu SNAK

SNACK - Vi mạch mã hóa dữ liệu dành cho các ứng dụng IoT công suất thấp.

Đây là dòng vi mạch thứ hai của ĐHQGHN, sau sản phẩm vi mạch mã hóa video VENGME H.264/AVC đã được chế tạo năm 2015.

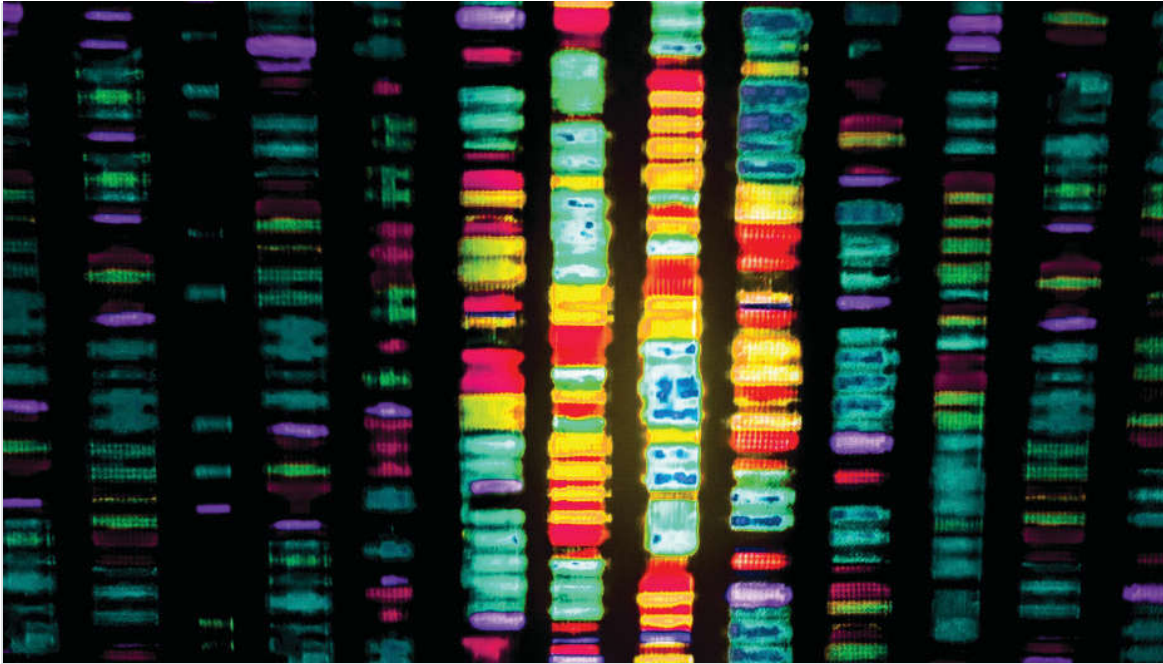
Một số thông tin cơ bản:

- Công nghệ chế tạo: FD-SOI 28nm
- Lõi mã hóa đa chế độ, tối ưu công suất thấp cho các ứng dụng IoT
- Hợp tác nghiên cứu: SISLAB (VNU) và CEA-LETI (Pháp)
- Nhóm tác giả: Bùi Duy Hiếu, Trần Xuân Tú (ĐHQGHN), Edith Beigné, Simone Bacles-Min, Diego Puschini (CEA-LETI)



La bàn điện tử

Đây là sản phẩm của nhóm PGS.TS Đỗ Thị Hương Giang, Trường ĐH Công nghệ nghiên cứu dựa trên hiệu ứng từ - điện của vật liệu từ/giảo/áp điện. Thiết bị có các thông số vượt trội có thể so sánh, đối chiếu với các thiết bị có tính năng tương đương đang được bán trên thị trường hiện nay. Với độ phân giải từ trường của nanotesla, độ phân giải góc của thiết bị lên tới 0,1 độ. Thiết bị được đóng gói hoàn thiện theo kiểu dáng, mẫu mã công nghiệp; màn hình hiển thị LCD; điều khiển cảm ứng có giá thành thấp, công nghệ chế tạo đơn giản, chế tạo và lắp ráp hoàn toàn tại Việt Nam. Các nhà khoa học của ĐHQGHN đang tiếp tục đầu tư theo hướng sản xuất thử nghiệm, hướng tới chuyển giao và thương mại hóa. Đây là sản phẩm công nghệ lõi mang thương hiệu ĐHQGHN.



GENEBOOK

Hệ gen người gồm hơn 20.000 gen mang thông tin di truyền đóng vai trò quan trọng đến sự hình thành, phát triển, sức khỏe, năng khiếu cũng như tính cách của mỗi người. Nhóm nhà khoa học thuộc Trường ĐH Công nghệ và Khoa Y Dược (PGS.TS Lê Sỹ Vinh và TS. Vũ Thị Thom) ứng dụng các phương pháp hiện đại để phân tích và xây dựng hồ sơ hệ gen (*GENEBOOK*) cho từng người. Mỗi người sẽ có một hồ sơ hệ gen đặc trưng của riêng mình. *GENEBOOK* cung cấp thông tin về hệ gen, cũng như ảnh hưởng của nó đến sự phát triển và sức khỏe của bạn. *GENEBOOK* có thể coi là một tấm bản đồ hướng dẫn bạn tăng cường sức khỏe và phòng tránh bệnh.

Hiện tại, *GENEBOOK* cung cấp các thông tin chính liên quan

giữa hệ gen và một số vấn đề sức khỏe sau đây:

- Một số bệnh tim mạch
- Một số bệnh ung thư di truyền
- Một số bệnh di truyền đơn gen thể lặn
- Dinh dưỡng và trao đổi chất
- Một số bệnh thường gặp
- Đáp ứng thuốc theo cá thể hóa.

GENEBOOK đang được thử nghiệm và sẽ sớm được triển khai nhằm giúp nâng cao sức khỏe cho người dân Việt Nam.



Máy lọc nước biển di động

Chế tạo thành công hệ thống lọc nước biển di động dùng cho hải đảo và tàu cá: Đây là kết quả của đề án cấp ĐHQGHN “Nghiên cứu, chế tạo thiết bị lọc nước biển di động dùng cho hải đảo và tàu cá” do nhóm tác giả Vũ Nguyên Thúc, Nguyễn Thăng Long, Hồ Anh Tâm và Đặng Văn Mười của Trường ĐH Công nghệ thực hiện. Bằng việc trang bị hệ thống lọc nước biển này, các tàu cá sẽ không phải chờ nước ngọt từ bờ trong suốt hành trình đánh cá của mình (cỡ 7-10 ngày) gây tốn kém chi phí mua nước, chi phí dầu máy và lãng phí khoang chứa đá, chứa cá thu được. Giá thành của 1 hệ như vậy chỉ bằng khoảng 1/2 giá thành các thiết bị lọc nước biển do các hãng của Mỹ đang chào bán. Trong quá trình thực hiện Đề án, nhóm đã được chấp nhận đơn đăng ký sáng chế cho lõi lọc thô bằng thép không gỉ có độ dày từ 0,3 ÷ 0,6 mm chế tạo bằng công nghệ đục laser với mắt lọc chỉ từ 50 – 100 μm. Tấm lọc thô này sẽ rất bền với môi trường mặn của nước biển và làm giảm đáng kể chi phí vận hành thiết bị.



Hệ thống quản trị tài liệu thông minh DocPro

DocPro là hệ thống quản lý và lưu trữ hồ sơ tài liệu điện tử thông minh được phát triển bởi Công ty Cổ phần Đầu tư Thương mại và Phát triển Công nghệ FSI và Viện Công nghệ Thông tin - ĐHQGHN. Hệ thống quản trị tài liệu thông minh DocPro được xây dựng xuất phát từ nhu cầu quản trị tài liệu thực tế của khách hàng với các tính năng nổi bật:

- Thực hiện thu nhận thông tin phi cấu trúc và quản lý những thông tin được thu nhận này.
- Quản lý luồng công việc, bảo mật thông tin người dùng, tạo báo cáo thống kê, nhận dạng ký tự...
- Tự động hóa tối đa việc thu thập thông tin thuộc tính tài liệu, tích hợp hệ thống nhận dạng và sửa lỗi Tiếng Việt.
- Tập trung và quy trình hóa việc quản lý tài liệu, cung cấp thông tin nhanh chóng, đầy đủ, chính xác và bảo mật,
- Tiết kiệm chi phí vận hành, nâng cao hiệu quả.
- Giải pháp quản lý tài liệu, văn bản bằng công nghệ nhận dạng tiếng Việt và bóc tách thông tin tự động giúp cho việc sử dụng trở nên dễ dàng và thuận tiện hơn.
- Hoạt động trong mạng nội bộ cũng như trên Internet tùy theo nhu cầu của khách hàng... giúp người dùng có thể truy cập tại bất cứ đâu.
- Bên cạnh đó, DocPro có khả năng tùy chỉnh linh hoạt với mọi nhu cầu khách hàng, giao diện thân thiện để sử dụng, tính bảo mật cao nên DocPro được các doanh nghiệp, tổ chức tại Việt Nam tin dùng.

Sản phẩm đã vinh dự đạt danh hiệu Sao Khuê - Giải thưởng uy tín trong lĩnh vực công nghệ thông tin do Hiệp hội phần mềm và Dịch vụ CNTT Việt Nam (Vinasa) trao tặng – vào các năm 2016, 2017.



Hệ thống nâng cao chất lượng tài liệu DoIT

Sự phát triển của công nghệ thông tin đã mang lại nhiều đột phá trong cuộc sống của con người. Trong lĩnh vực giáo dục, máy tính và Internet đã giúp cho người dạy và người học tiếp cận được nhiều nguồn thông tin, nhiều công cụ phục vụ cho việc dạy và học.

Hiện nay, nhiều trường đại học trên thế giới đang sử dụng một số hệ thống ứng dụng để hỗ trợ cho việc kiểm tra và đánh giá văn bản được tạo ra bởi người học (bao gồm các bài tập lớn cho đến các đồ án, khóa luận, luận văn,...). Những hệ thống như vậy thường có các chức năng kiểm tra lỗi chính tả, ngữ pháp, và định dạng của văn bản và chức năng kiểm tra xem nội dung của văn bản có trùng với nội dung của một tài liệu nào đã được công bố trước đó hay không (chống sao chép). Tuy nhiên, các hệ thống này chủ yếu phục vụ cho các tài liệu viết bằng tiếng Anh và có thu phí sử dụng khá cao.

Xuất phát từ thực tế đó, DoIT - Hệ thống hỗ trợ nâng cao chất lượng văn bản ra đời với sự tham gia của 9 thành viên của Trường ĐH Công nghệ - ĐHQGHN.

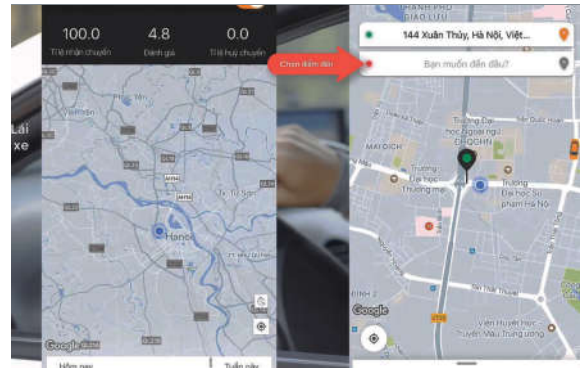
DoIT gồm hai tính năng cơ bản là kiểm lỗi chính tả và phát hiện trùng lặp cho tài liệu tiếng Việt. Hệ thống có thể xử lý các tài liệu ở phần lớn các định dạng phổ biến hiện nay như doc, docx, pdf, ppt,... Với chức năng kiểm lỗi chính tả, DoIT ngoài việc chỉ ra các từ bị lỗi còn đề xuất từ đúng thay thế. Chức năng phát hiện trùng lặp sẽ chỉ ra phần trùng trong văn bản được kiểm tra với các phần của các tài liệu có trong cơ sở dữ liệu của hệ thống. Có ba mức trùng lặp gồm cao, thấp, và trung bình và được thể hiện bằng ba màu. Người dùng có thể chia sẻ, gửi tài liệu qua hệ thống.

DoIT vừa vinh dự nhận Giải nhì lĩnh vực Công nghệ Thông tin tiềm năng của Giải thưởng Nhân tài Đất Việt 2017.



Dược phẩm VNU-BOTIMAX

Từ nguồn dược liệu đan sâm và tam thất vùng Tây Bắc kết hợp với công nghệ chiết xuất và bào chế viên hoàn giọt hiện đại, các nhà khoa học đã phát triển thành công sản phẩm VNU-Botimax có giá trị chăm sóc sức khỏe tim mạch và tuần hoàn não. Đây là sản phẩm của Công ty Cổ phần Dược phẩm Quảng Bình với công nghệ được chuyển giao từ Khoa Y Dược, ĐHQGHN.



EMDDI - ứng dụng đặt và điều vận xe trực tuyến

EMDDI là ứng dụng đặt và điều vận xe trực tuyến do cán bộ và sinh viên Khoa Công nghệ Thông tin - Trường ĐH Công nghệ và Trung tâm Ứng dụng Công nghệ Thông tin - Văn phòng ĐHQGHN nghiên cứu, xây dựng và triển khai. Đây là hệ thống bao gồm nhiều phân hệ được tính toán và thiết kế để có thể triển khai trên quy mô lớn.

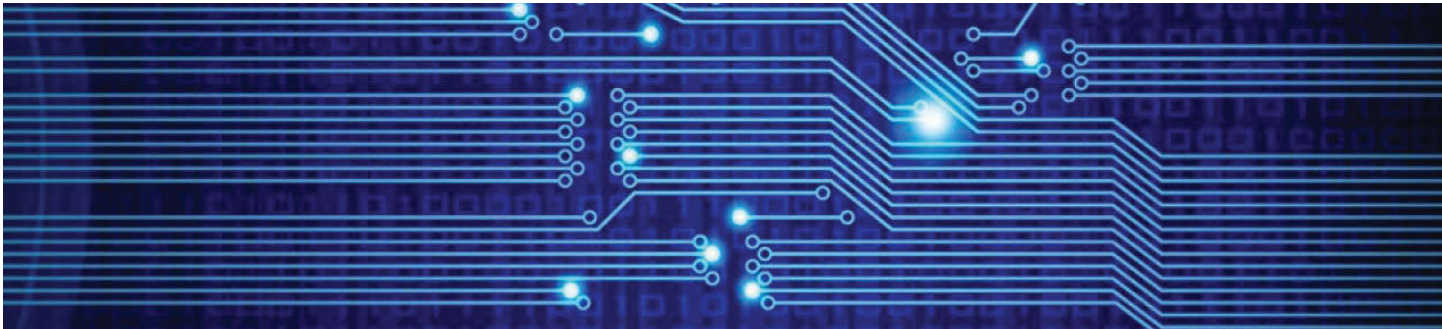
Hệ thống có các tính năng tương tự các phần mềm điều xe Uber hay Grab. EMDDI có thể liên kết hoạt động điều xe của rất nhiều công ty taxi, các tổ chức của những người có xe nhân rồi, xe máy (xe ôm) trong một ứng dụng duy nhất giúp hành khách chỉ cài một ứng dụng là có thể sử dụng ở tất cả các nơi EMDDI triển khai. Khi hành khách gọi xe để di chuyển, EMDDI sẽ tự động kết nối đến các tổ chức cung cấp dịch vụ ở đó. Ngoài ra các công ty, tổ chức tham gia kinh doanh dịch vụ vận chuyển hành khách hoàn toàn có thể tùy biến được hệ thống quản trị và chính sách kinh doanh của mình trên cùng hệ thống EMDDI.

EMDDI thực sự là một dịch vụ theo mô hình Cloud Computing cho phép liên kết nhiều đơn vị vận tải hành khách trên phạm vi cả nước, cho phép các công ty có thể thuê dịch vụ.

EMDDI đã tạo cơ hội cho các tổ chức vận chuyển hành khách có thể cạnh tranh bình đẳng bằng công nghệ. Hiện nay EMDDI đã được các công ty vận chuyển hành khách lớn thuộc 28 tỉnh tham gia, trong đó có các công ty được Bộ Giao thông Vận tải cho phép thí điểm tổ chức dịch vụ lái xe theo hợp đồng điện tử cùng với Uber và Grab trong thời gian qua.

Sáng chế và giải pháp hữu ích tiêu biểu

TÊN SÁNG CHẾ/GIẢI PHÁP HỮU ÍCH	TÁC GIẢ	ĐƠN VỊ	NĂM CẤP CHỨNG NHẬN
Phương pháp chiết tách hỗn hợp ent-kauran ditecpenoit có tác dụng chống viêm từ lá cây khổ sâm Bắc Bộ (Croton Tonkinensis Gagnep, Euphorbiaceae)	Phan Tống Sơn, Phan Minh Giang, Văn Ngọc Hương, Đào Văn Phan	Trường ĐH Khoa học Tự nhiên	2011
Đăng ký nhãn hiệu: Fluorest S. Thiết bị xử lý bóng đèn huỳnh quang phế thải (nhằm thu hồi thủy ngân)	Đỗ Quang Trung	Trường ĐH Khoa học Tự nhiên	2012
Phương pháp điều chế dung dịch nano kim loại quý dạng keo bằng điện hóa siêu âm	Nguyễn Hoàng Hải, Huỳnh Đăng Chính, Nguyễn Hoàng Lương, Trần Quốc Tuấn, Lưu Mạnh Quỳnh, Nguyễn Ngọc Long, Nguyễn Duy Thiện	Trường ĐH Khoa học Tự nhiên	2012
Phương pháp chiết tách các hợp chất ent-kauran ditecpenoit có tác dụng chống và dự phòng ung thư từ lá cây khổ sâm Bắc Bộ Croton Tonkinensis Gagnep	Phan Tống Sơn, Phan Minh Giang, Trần Văn Hạnh	Trường ĐH Khoa học Tự nhiên	2012
Polymères de poly (acrylate de N-alkyle)set leur utilisation comme abaisseurs de point decoulement de petrole.	Andre Margailan, Christine Bressy, Dong The Nguyen, Luu Van Boi.	Trường ĐH Khoa học Tự nhiên	2014
Kit dùng để xác định nhanh amoni trong nước	Đông Kim Loan, Trần Thị Hồng,	Trường ĐH Khoa học Tự nhiên	2015
Quy trình sản xuất Tetrodotxin từ vi sinh vật	Bùi Thu Hiền, Đào Thị Lương, Nguyễn Hữu Hoàng	Viện Vi sinh vật và Công nghệ Sinh học	2015



Hệ thống hỗ trợ biên dịch BocoHan (BOCOHAN)	Nguyễn Ái Việt	Viện Công nghệ Thông tin	2009
Phần mềm “Bộ công cụ Việt”	Nguyễn Ái Việt	Viện Công nghệ Thông tin	2009
Phần mềm ứng dụng hỗ trợ phát triển thực tại ảo	Đỗ Năng Toàn	Viện Công nghệ Thông tin	2014
Phần mềm thư viện Virtual reality Core IOIT-VR Developer 1.0	Đỗ Năng Toàn	Viện Công nghệ Thông tin	2014
Hệ thống bảo vệ an ninh dữ liệu cho mạng nội bộ khu truy cập internet và làm việc từ xa	Nguyễn Ái Việt	Viện Công nghệ Thông tin	2015
Vật liệu composit polyme sợi thủy tinh chứa các thành phần như sau: hạt titan oxit; sợi thủy tinh; nhựa polyeste được đóng rắn	Nguyễn Đình Đức	Trường ĐH Công nghệ	2016
Bằng sáng chế độc quyền “Hợp chất 3-[(2-METOXYPHENYL) CARBAMOYL] NAPHTALEN-2-YL-ALPHA-COLOROPROPIONAT	Lưu Văn Bôi	Trường ĐH Khoa học Tự nhiên	2014
Vật liệu polymer composit sợi thủy tinh	Nguyễn Đình Đức	Trường ĐH Công nghệ	2016
Máy phát tín hiệu dải rộng dùng cho radar thế hệ mới	Bach Gia Dương	Trường ĐH Công nghệ	2016
Máy phát tín hiệu mã kiểm soát không lưu	Bach Gia Dương	Trường ĐH Công nghệ	2016

Sản phẩm chuyển giao thuộc Chương trình KH&CN phục vụ phát triển bền vững vùng Tây Bắc

Nghiên cứu, xây dựng hệ thống cơ sở dữ liệu liên ngành phục vụ phát triển bền vững vùng Tây Bắc

Chủ nhiệm đề tài: PGS.TS Nguyễn Văn Vượng
Cơ quan chủ trì: Trường ĐH Khoa học Tự nhiên, ĐHQGHN

Nghiên cứu nhu cầu và đề xuất giải pháp phát triển nhân lực lãnh đạo, quản lý khu vực hành chính công vùng Tây Bắc giai đoạn từ nay đến năm 2020 và tầm nhìn đến năm 2030

Chủ nhiệm đề tài: PGS.TS Lê Quân
Cơ quan chủ trì: Trung tâm Dự báo và Phát triển Nguồn nhân lực, ĐHQGHN

Nghiên cứu rà soát sự phù hợp, tính thực thi của các chính sách đang còn hiệu lực ở vùng Tây Bắc

Chủ nhiệm đề tài: TS. Trần Mạnh Tuyến
Cơ quan chủ trì: Học viện Chính trị Quốc gia Hồ Chí Minh

Nghiên cứu đánh giá tác động của các chương trình mục tiêu quốc gia giáo dục và đào tạo giai đoạn 2005 - 2015 trên địa bàn Tây Bắc

Chủ nhiệm đề tài: PGS.TS. Nguyễn Thị Thu Hằng
Cơ quan chủ trì: Trường ĐH Sư phạm Hà Nội

Nghiên cứu rà soát và đánh giá sự phù hợp, hiệu lực thực thi của các chương trình mục tiêu quốc gia thực hiện tại vùng Tây Bắc giai đoạn 2001 - 2015

Chủ nhiệm đề tài: TS. Nguyễn Quốc Việt
Cơ quan chủ trì: Trường ĐH Kinh tế, ĐHQGHN

Nghiên cứu đề xuất các mô hình, chính sách, giải pháp liên kết quần dân trong xây dựng và bảo vệ các tuyến cơ động quân sự các tỉnh biên giới khu vực Tây Bắc

Chủ nhiệm đề tài: TS. Hoàng Quốc Long
Cơ quan chủ trì: Học viện Kỹ thuật Quân sự

Nghiên cứu xây dựng mô hình phát triển du lịch sinh thái theo hướng phát triển bền vững vùng Tây Bắc

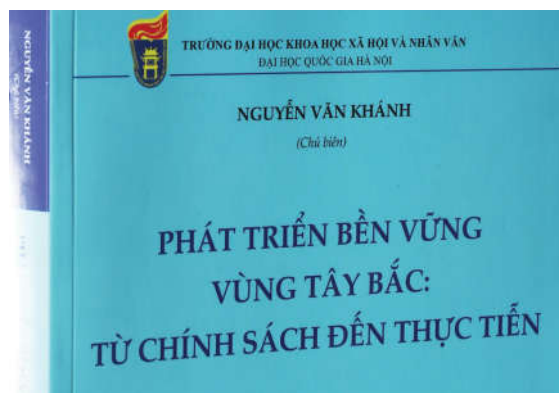
Chủ nhiệm đề tài: GS.TSKH Tô Ngọc Thanh
Cơ quan chủ trì: Hội Văn nghệ Dân gian Việt Nam

Nghiên cứu đánh giá tác động tổng thể về kinh tế - xã hội của các chương trình mục tiêu xóa đói và giảm nghèo giai đoạn 2001 - 2015

Chủ nhiệm đề tài: GS.TS. Đỗ Kim Chung
Cơ quan chủ trì: Học viện Nông nghiệp Việt Nam

Nghiên cứu rà soát, đánh giá kết quả, tác động và đề xuất giải pháp triển khai thực hiện hiệu quả quyết định số 79/2005/QĐ-TTg của Thủ tướng Chính phủ

Chủ nhiệm đề tài: GS.TS Nguyễn Văn Khánh
Cơ quan chủ trì: Trường ĐH Khoa học Xã hội và Nhân văn, ĐHQGHN





Nghiên cứu xây dựng chuỗi cung ứng sản phẩm nông lâm đặc sản xuất khẩu của các tỉnh khu vực Tây Bắc

Chủ nhiệm đề tài: GS.TS Đinh Văn Sơn
Cơ quan chủ trì: Trường ĐH Thương mại

Nghiên cứu, áp dụng công nghệ tích hợp địa môi trường - địa sinh thái nhằm ngăn ngừa, xử lý ô nhiễm môi trường nước tại một số điểm ở các lưu vực sông vùng Tây Bắc

Chủ nhiệm đề tài: TS. Nguyễn Thị Hoàng Hà
Cơ quan chủ trì: Hội Địa hóa Việt Nam

Nghiên cứu biến đổi xã hội vùng Tây Bắc phục vụ xây dựng mô hình phát triển bền vững

Chủ nhiệm đề tài: PGS.TS Nguyễn Tất Giáp
Cơ quan chủ trì: Học viện Chính trị Quốc gia Hồ Chí Minh

Nghiên cứu phát triển các mô hình thị trường phù hợp cho người nghèo vùng Tây Bắc

Chủ nhiệm đề tài: TS. Lương Minh Huân
Cơ quan chủ trì: Viện Phát triển doanh nghiệp - Phòng Thương mại và Công nghiệp Việt Nam

Nghiên cứu mối quan hệ tộc người ở vùng biên giới với Trung Quốc góp phần ổn định xã hội và đảm bảo quốc phòng, an ninh vùng Tây Bắc

Chủ nhiệm đề tài: TS. Đâu Tuấn Nam
Cơ quan chủ trì: Học viện Chính trị khu vực I

Nghiên cứu đánh giá xu hướng tín ngưỡng của cộng đồng dân tộc Mông theo đạo Tin Lành và một số hiện tượng tôn giáo mới vùng Tây Bắc

Chủ nhiệm đề tài: PGS.TS Nguyễn Quang Hùng
Cơ quan chủ trì: Trường ĐH khoa học Xã hội và Nhân văn, ĐHQGHN

Nghiên cứu bào chế chế phẩm có tác dụng hạ lipid trong máu từ ba dược liệu táo mèo, hà thủ ô đỏ, cốt khí củ ở vùng Tây Bắc

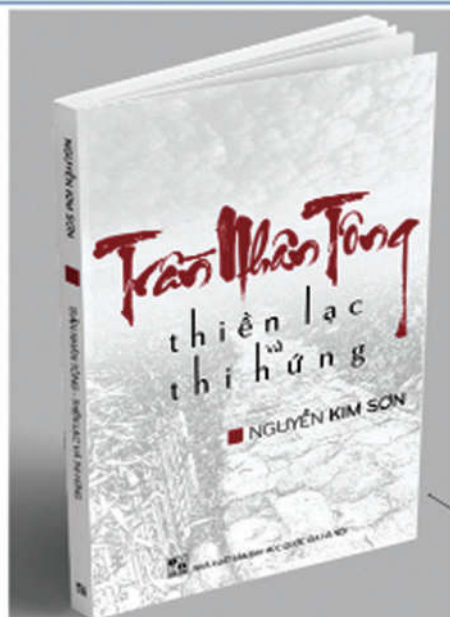
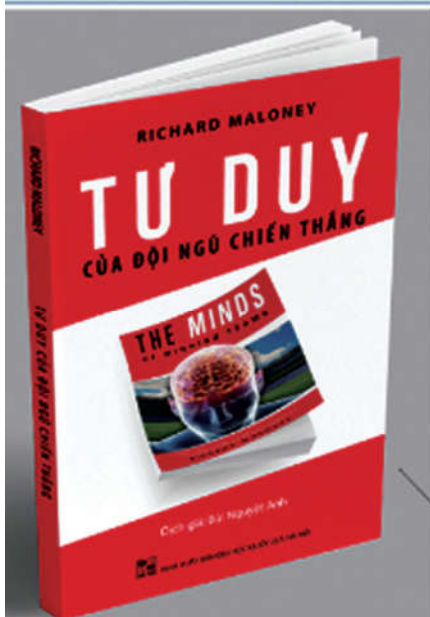
Chủ nhiệm đề tài: TS. Nguyễn Văn Bạch
Cơ quan chủ trì: Học viện Quân Y

Nghiên cứu nuôi trồng thử nghiệm Đông trùng hạ thảo tại 3 tỉnh Sơn La, Điện Biên, Lai Châu

Chủ nhiệm đề tài: TS. Phạm Văn Nhã
Cơ quan chủ trì: Trường ĐH Tây Bắc

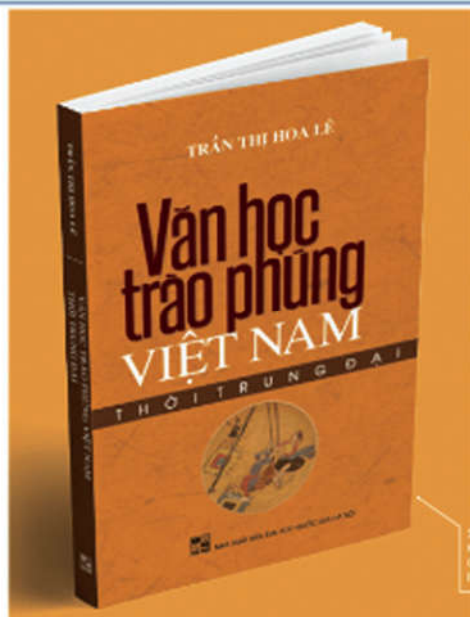
Nghiên cứu phát triển (theo hướng GACP) và bào chế một số chế phẩm từ dược liệu Ô dầu, Ý dĩ, Tam thất, Đan sâm ở vùng Tây Bắc

Chủ nhiệm đề tài: PGS.TS Nguyễn Thanh Hải
Cơ quan chủ trì: Khoa Y Dược, ĐHQGHN



Ấn phẩm mới

TÊN SÁCH	Thể loại	TÁC GIẢ
Giáo trình Địa lý du lịch	Giáo trình	Trần Đức Thanh, Trần Thị Mai Hoa
Đại cương sử liệu học và các nguồn sử liệu chữ viết lịch sử Việt Nam	Giáo trình	Phạm Xuân Hằng (chủ biên)
Khảo cổ học biển đảo Việt Nam. Tiềm năng và triển vọng	Giáo trình	Lâm Thị Mỹ Dung, Đặng Hồng Sơn (chủ biên)
Hà Nội học	Chuyên khảo	Phạm Hồng Tung
Việt Nam trong thế giới đang đổi thay	Chuyên khảo	Vũ Dương Ninh
Lịch sử và văn hoá - Tiếp cận đa chiều, liên ngành	Giáo trình	Nguyễn Văn Kim, Phạm Hồng Tung
Lịch sử học thuyết chính trị	Giáo trình	Lưu Minh Văn
Quyển lược chính trị	Giáo trình	Lê Minh Quân (chủ biên)
Hoà nhập xã hội của lao động nhập cư nghèo tại các đô thị Việt Nam	Giáo trình	Phạm Văn Quyết
Lịch sử văn học Mỹ	Giáo trình	Lê Đình Cúc
Xã hội học sức khoẻ	Giáo trình	Hoàng Bá Thịnh
Viễn thám -GIS. Nghiên cứu lớp phủ và sử dụng đất	Giáo trình	Nguyễn Ngọc Thạch (chủ biên)
Hoá học phóng xạ	Giáo trình	Bùi Duy Cam
Natural resource and enviroment at the Ba Vi national park	Giáo trình	
Bản đồ học hiện đại	Giáo trình	Định Thị Bảo Hoa
Nhập môn xử lý số liệu và kế hoạch hoá thực nghiệm Hoá học	Giáo trình	Lê Đức Ngọc, Vũ Thị Quyên
Địa tin học ứng dụng	Giáo trình	Nguyễn Ngọc Thạch
Tổ hợp và các dạng toán rời rạc liên quan	Giáo trình	Nguyễn Văn Mậu
Phương pháp tính lượng tử trong Hoá học	Giáo trình	Lâm Ngọc Thiêm
Vật liệu ứng dụng trong xử lý môi trường	Giáo trình	Nguyễn Văn Nội
Vật liệu xúc tác quang vùng khả kiến ứng dụng trong xử lý môi trường	Giáo trình	Nguyễn Văn Nội
Hoàn thiện cơ chế tài chính đối với các chương trình đào tạo chất lượng cao trong các trường ĐH công lập Việt Nam	Giáo trình	Nguyễn Thu Hương



Báo chí với vấn đề biến đổi khí hậu ở Việt Nam	Giáo trình	Đinh Văn Hương, Nguyễn Minh Trường
Các kỹ thuật hiển vi điện tử và vi phân tích từ cơ bản đến ứng dụng trong Vật lý, Vật liệu, Hoá học, Y sinh học	Giáo trình	Ngô Đức Thế
Proceeding of the fourth	Chuyên khảo	Tập thể tác giả
Trọng dụng nhân tài - Quốc gia phát triển	Chuyên khảo	Nguyễn Đắc Hưng
Ngữ nghĩa giới từ tiếng Anh khung cảnh không gian nghĩa nghiêm thái và tri nhận	Giáo trình	Lâm Quang Đông
Phương pháp luận nghiên cứu khoa học (dành cho hệ cao học thạc sĩ)	Giáo trình	Phạm Ngọc Hàm, Ngô Minh Nguyệt
Hướng dẫn thực hành thống kê ứng dụng trong giáo dục	Giáo trình	Sái Công Hồng, Lê Đức Ngọc
Kiểm tra đánh giá trong dạy học	Giáo trình	Sái Công Hồng
Phương pháp dạy học Hoá học ở trường phổ thông	Giáo trình	Lê Kim Long, Nguyễn Thị Kim Thành (đồng chủ biên)
Phát triển năng lực sáng tạo của học sinh phổ thông Việt Nam thông qua một số môn học cụ thể	Giáo trình	Trần Thị Bích Liễu
Giải phẫu sinh lý người qua hình ảnh	Giáo trình	Tạ Thuý Lan, Mai Văn Hưng
Đặc điểm hình thể người Việt Nam theo vùng sinh thái	Giáo trình	Mai Văn Hưng
Sản phụ khoa	Giáo trình	Vũ Văn Du
Thực hành dược liệu, dược học cổ truyền	Giáo trình	Vũ Đức Lợi
Các công cụ quản lý kinh tế	Chuyên khảo	Phan Huy Đường
Khoa học quản lý	Giáo trình	Phan Huy Đường
Positioning a country on its path to...	Giáo trình	Phạm Quỳnh Anh
Lịch sử nhà nước và pháp luật Việt Nam	Giáo trình	Nguyễn Minh Tuấn
Pháp luật về thị trường chứng khoán	Giáo trình	TTTG
Luật hiến pháp Việt Nam	Giáo trình	Vũ Công Giao
Luật Hành chính Việt Nam	Giáo trình	Phạm Hồng Thái
Đại cương nhà nước và pháp luật	Giáo trình	Đào Trí Úc
Tối ưu hoá tập lệnh trong thiết kế ASIP	Chuyên khảo	Nguyễn Ngọc Bình

ĐHQGHN dẫn đầu về hoạt động khởi nghiệp

Triển khai ý kiến chỉ đạo của Thủ tướng Chính phủ, ĐHQGHN đã triển khai để án xây dựng hệ sinh thái khởi nghiệp ĐHQGHN gắn với chủ trương tạo vườn ươm dựa trên nền tảng nhân lực KH&CN và sự sáng tạo.

Bên cạnh việc công bố 560 bài báo ISI, các nhà khoa học của ĐHQGHN đã có 02 công trình khoa học được đăng trên tạp chí Nature hàng đầu thế giới (năm 2013 và 2016); 17 phát minh, sáng chế, giải pháp hữu ích được công nhận. Hiện tại, ĐHQGHN có 10 phòng thí nghiệm trọng điểm, 32 nhóm nghiên cứu mạnh, đã thực hiện 07 dự án lớn trong nước và 07 dự án lớn quốc tế.

Đặc biệt, trong nghiên cứu, ĐHQGHN không chỉ quan tâm đến số lượng các công bố quốc tế mà còn quan tâm thúc đẩy việc đăng ký phát minh, sáng chế, quan tâm đến ảnh hưởng của các nghiên cứu cơ bản đến các phát minh sáng chế. Đây là một chỉ số cơ bản của hoạt động đổi mới sáng tạo, làm cơ sở cho hoạt động chuyển giao tri thức.

Đây là những minh chứng rất khách quan cho thấy ĐHQGHN không chỉ thành công với những nghiên cứu cơ bản, hàn lâm, mà cũng đã có những gặt hái ban đầu trong sáng tạo, khởi nghiệp của kỉ nguyên đại học 4.0.



Thúc đẩy mạnh mẽ hoạt động khởi nghiệp

ĐHQGHN phát triển đồng bộ hệ sinh thái khởi nghiệp, gắn kết nhà khoa học, các phòng thí nghiệm, các đơn vị với các đối tác, cựu sinh viên, các quý đầu tư. Bên cạnh đó, ĐHQGHN sẽ đưa môn học kỹ năng khởi nghiệp vào chương trình đào tạo chính quy.

ĐHQGHN đã tổ chức chương trình tọa đàm “Từ khởi nghiệp đến khởi nghiệp thông minh” nhằm tuyên truyền đến các bạn sinh viên về kiến thức khởi nghiệp và kinh nghiệm khởi nghiệp thành công, thúc đẩy tinh thần và đam mê khởi nghiệp cho các bạn sinh viên mà đặc biệt nhấn mạnh cho các bạn sinh viên đến giá trị cốt lõi của khởi nghiệp chính là nền tảng giá trị về tri thức, kỹ năng, thể chất, tư duy và tinh thần của chính các bạn sinh viên. ĐHQGHN cũng đã tổ chức chương trình trình bày dự án khởi nghiệp của một số dự án khởi nghiệp xuất sắc để gọi vốn từ nhà đầu tư.

Ngoài ra, Đoàn Thanh niên - Hội Sinh viên, các phòng Công tác Chính trị Học sinh - Sinh viên, phòng Đào tạo tại các trường đại học thành viên của ĐHQGHN đã tổ chức tọa đàm nhằm trao đổi và thống nhất cùng nhau tạo nên các chương trình hỗ trợ sinh viên khởi nghiệp trong toàn ĐHQGHN.

ĐHQGHN đã tổ chức chương trình thảo luận và thống nhất về công tác hoạt động khởi nghiệp trong toàn ĐHQGHN, nhằm thúc đẩy hoạt động này một cách khoa học và hiệu quả nhất.





ĐHQGHN đã phát triển hạ tầng cho hoạt động khởi nghiệp và đổi mới sáng tạo cũng như tổ chức nhiều hoạt động gắn với khởi nghiệp: thành lập Trung tâm Chuyển giao tri thức và Hỗ trợ khởi nghiệp; thành lập mới 09 phòng thí nghiệm và trung tâm nghiên cứu trọng điểm hướng tới hỗ trợ và thúc đẩy hoạt động khởi nghiệp; tổ chức cuộc thi Ý tưởng sáng tạo khởi nghiệp, ngày hội khởi nghiệp cùng nhiều tọa đàm, hội thảo.

ĐHQGHN đã khánh thành **TÒA NHÀ UOM TẠO TÀI NĂNG VÀ HỖ TRỢ KHỞI NGHIỆP** - một không gian dành riêng cho các hoạt động chuyển giao, giám định công nghệ, uom tạo và hỗ trợ khởi nghiệp. ĐHQGHN có 02 doanh nghiệp theo mô hình spin-off và hiện đang làm thủ tục để tiếp tục hỗ trợ các đơn vị và nhà khoa học thành lập 02 doanh nghiệp KH&CN.





“CAFÉ BUSINESS STARTUP” đây là hoạt động được tổ chức định kỳ mỗi tháng một lần nhằm thúc đẩy kết nối trường đại học với doanh nghiệp, kết nối doanh nhân với nhà khoa học, kết nối quỹ đầu tư và các nhà đầu tư với các nhóm dự án khởi nghiệp, tạo sân chơi cho các doanh nhân thành công, các nhà nghiên cứu về khởi nghiệp đến chia sẻ kiến thức, kinh nghiệm và truyền cảm hứng cho sinh viên có đam mê và khát khao khởi nghiệp. Chương trình “Café Business StartUp” là hoạt động nhằm thúc đẩy thương mại hóa các sản phẩm khoa học công nghệ và hoạt động hỗ trợ khởi nghiệp.

Cuộc thi “Ý TƯỞNG SÁNG TẠO KHỞI NGHIỆP ĐHQGHN 2017” chính là nơi thể hiện của các ý tưởng, đồng thời là cơ hội để các giảng viên, nhà khoa học, sinh viên có cơ hội kết nối doanh nghiệp, tìm kiếm cơ hội ươm tạo và phát triển khởi nghiệp.





Khởi nghiệp và hướng nghiệp

Năm 2017, triển khai để án xây dựng hệ sinh thái khởi nghiệp ĐHQGHN. Các đơn vị trong ĐHQGHN như Trường ĐH Công nghệ, Trường ĐH Kinh tế, Trường ĐH Khoa học Tự nhiên, Trường ĐH Khoa học Xã hội và Nhân văn, Khoa Quốc tế, Trung tâm Hỗ trợ Sinh viên, Trung tâm Chuyển giao Tri thức và Hỗ trợ Khởi nghiệp đều tổ chức các chương trình giao lưu giữa sinh viên với nhà tuyển dụng, cựu sinh viên thành đạt, các doanh nghiệp trẻ thành công chia sẻ kinh nghiệm, tư vấn định hướng nghề nghiệp tương lai; phát động cuộc thi Sáng tạo khởi nghiệp ĐHQGHN 2017 thu hút được 23 ý tưởng đến từ các đơn vị trong và ngoài ĐHQGHN tham gia, 09 ý tưởng đã bước vào vòng chung khảo với 01 giải Nhất, 02 giải Nhì và 03 giải Ba.

Công tác hướng dẫn, đôn đốc triển khai hoạt động hướng nghiệp, hỗ trợ việc làm cho sinh viên: Ngày hội việc làm 2017 do Trung tâm Hỗ trợ Sinh viên ĐHQGHN, Báo Sinh viên Việt Nam phối hợp tổ chức; Ngày hội việc làm 2017 cho sinh viên thuộc khối ngành ngoại ngữ do Trường ĐH Ngoại ngữ tổ chức; Hội thảo tuyển dụng việc làm với Tập đoàn Samsung, Toshiba, Lotte do ĐHQGHN phối hợp với các doanh nghiệp đối tác triển khai thu hút được hàng nghìn lượt sinh viên tham dự.



Không gian thúc đẩy sáng tạo khởi nghiệp

ĐHQGHN cũng như các đơn vị trực thuộc và thành viên đã phát triển hạ tầng cho hoạt động khởi nghiệp và đổi mới sáng tạo cũng như tổ chức nhiều hoạt động gắn với khởi nghiệp: thành lập mới 09 phòng thí nghiệm và trung tâm nghiên cứu trọng điểm hướng tới hỗ trợ và thúc đẩy hoạt động khởi nghiệp; tổ chức cuộc thi Ý tưởng sáng tạo khởi nghiệp, ngày hội khởi nghiệp,... cùng nhiều tọa đàm, hội thảo. ĐHQGHN giao cho Trường ĐH Khoa học Tự nhiên và Trường ĐH Giáo dục nghiên cứu, xây dựng không gian kết nối ý tưởng, thúc đẩy sáng tạo cho sinh viên. Không gian được xây dựng nhằm phục vụ các hoạt động kết nối ý tưởng, thúc đẩy sáng tạo cho sinh viên, tổ chức triển khai các hoạt động gắn với không gian kết nối ý tưởng, thúc đẩy sáng tạo tại đơn vị; khảo sát, đánh giá mức độ hài lòng của sinh viên về các hoạt động kết nối ý tưởng và thúc đẩy sáng tạo khởi nghiệp.

Cựu sinh viên khởi nghiệp tiêu biểu

ĐHQGHN với tiền thân là Đại học Đông Dương, thành lập từ năm 1906, đã có bề dày lịch sử hơn 100 năm. Trải qua chặng đường hình thành và phát triển hơn một thế kỷ, nhiều thế hệ sinh viên đang đảm nhiệm nhiều vị trí quan trọng trong các cơ quan, doanh nghiệp như: Tập đoàn Dầu khí Quốc gia Việt Nam, Tổng Công ty Viễn thông Mobifone, Công ty Nghe nhìn toàn cầu AVG, Hội Di sản Văn hóa Việt Nam, Báo Kinh tế Đô thị...

Năm 2017, Cổng thanh toán trực tuyến iPrice công bố kết quả nghiên cứu về trình độ học vấn của các nhà sáng lập startup Việt. Nghiên cứu được Cổng thanh toán điện tử iPrice và Quỹ đầu tư 500 Startups thực hiện dựa trên phân tích thông tin của 56 nhà sáng lập và 27 startup đã gọi vốn thành công đến vòng series A. Theo nghiên cứu nêu trên, ĐHQGHN là đơn vị dẫn đầu cả nước về số lượng các nhà sáng lập startup theo học.

NGUYỄN HÒA BÌNH

- Cựu sinh viên Khoa Toán Tin, Trường ĐH Khoa học Tự nhiên, ĐHQGHN
- Giành nhiều giải thưởng từ các cuộc thi tài năng công nghệ: Giải Nhi và giải Ba cuộc thi Sáng tạo khoa học kỹ thuật thanh niên (năm 2001); các giải thưởng cuộc thi Trí tuệ Việt Nam, Tuổi trẻ sáng tạo, Tài năng tin học trẻ...
- Nhà sáng lập Công ty PeaceSoft Solutions Corp (công ty Giải Pháp Phần Mềm Hòa Bình). Ra đời năm 2005, ChợĐiệnTủ.vn từ một sàn giao dịch TMĐT duy nhất, PeaceSoft Group đã phát triển thành một hệ sinh thái đa dịch vụ bao gồm Cổng thanh toán - Ví điện tử NgânLượng.vn, Cổng mua sắm xuyên biên giới eBay.vn, Cổng chuyển phát hàng hoá ShipChung.vn và hợp tác với nền tảng hạ tầng hậu tầng kho vận BoxMe.vn... khiến khách hàng ưu tiên lựa chọn ChợĐiệnTủ.vn cho các nhu cầu mua bán trực tuyến. Chợđiệntủ.vn hiện nay là một trong những website thương mại điện tử hàng đầu Việt Nam về doanh số bán hàng.



ĐỖ TUẤN ANH

- Cựu sinh viên chuyên ngành Lịch sử văn hóa Việt Nam, Trường ĐH Khoa học Xã hội và Nhân văn, ĐHQGHN.
- Thành lập diễn đàn GSM Vietnam và phát triển thành diễn đàn công nghệ lớn nhất và uy tín nhất ở Việt Nam.
- Nhà sáng lập, Chủ tịch, Giám đốc điều hành của công ty APPOTA, được biết đến là nền tảng phân phối nội dung trên điện thoại đầu tiên và chiếm ưu thế ở Việt Nam đối với các nhà phát triển phần mềm và các nhà phát hành trò chơi để có thể phân phối một cách hiệu quả nội dung của họ đến cộng đồng sử dụng điện thoại thông minh lớn nhất Việt Nam.

NGUYỄN PHAN HUY KHÔI

- Cựu sinh viên chuyên ngành Hán Nôm, Trường ĐH Khoa học Xã hội và Nhân văn, ĐHQGHN.
- Thạc sĩ Khoa học Chính trị tại Trường ĐH Khoa học Xã hội và Nhân văn, ĐHQGHN.
- Giám đốc đối ngoại Tập đoàn Tân Hiệp Phát.
- Nhà sáng lập, Chủ tịch, Tổng Giám đốc Công ty Bảo Ninh Investment hoạt động trong các lĩnh vực: Truyền thông - Marketing, báo chí, công nghệ, thương hiệu và đầu tư.



TRẦN QUỐC TOÀN

- Cựu sinh viên Khoa Công nghệ Thông tin, Trường ĐH Công nghệ, ĐHQGHN.
- Giám đốc Adsota (Công ty thành viên của Appota). Adosta là công ty chuyên cung cấp nền tảng quảng cáo trên mobile giúp các nhà phát triển đẩy mạnh lượt tải ứng dụng theo yêu cầu và tối đa hóa hiệu quả kiếm tiền từ nguồn traffic của mình.
- Năm 2015, Adsota được xếp hạng là đơn vị chạy quảng cáo hiệu quả nhất bởi Google và Facebook, đồng thời là đơn vị quảng cáo độc quyền của Nhà Phát Hành Gamota, 1 trong 3 nhà phát hành game lớn nhất tại Việt Nam. Hiện nay, Adsota có trụ sở ở Hà Nội, Hồ Chí Minh và cả chi nhánh ở Singapore.



VƯƠNG VŨ THẮNG

- Cựu sinh viên ngành Khoa học máy tính, Trường ĐH Công nghệ, ĐHQGHN.
- Người sáng lập cộng đồng online đầu tiên lớn nhất tại Việt Nam mang tên TTVNOL.
- Người sáng lập cổng thông tin và truyền thông trực tuyến đầu tiên mang tên tintucvietnam, sau đó phát triển thành báo điện tử Dân trí – một trong những tờ báo điện tử hàng đầu Việt Nam hiện nay.
- Nhà sáng lập, Tổng Giám đốc Công ty cổ phần truyền thông Việt Nam (VC Corp) - một trong số ít các đơn vị đi đầu trên thị trường truyền thông tại Việt Nam.



NGUYỄN HỮU TUẤT

- Cựu sinh viên Khoa Công nghệ Thông tin, Trường ĐH Công nghệ, ĐHQGHN.
- Sáng lập viên Công ty PeaceSoft, hiện là Tổng Giám đốc Công ty cổ phần công nghệ mPoS Việt Nam.
- Với vai trò là Giám đốc kỹ thuật, Nguyễn Hữu Tuất có vai trò lớn trong việc phát triển Công ty cổ phần Giải pháp Phần mềm Hòa Bình (PeaceSoft) từ những ngày đầu thành lập trở thành đơn vị có tiếng trong lĩnh vực công nghệ thông tin tại Việt Nam.
- Năm 2014, sáng lập Công ty cổ phần công nghệ mPoS Việt Nam, là công ty đầu tiên và duy nhất tại Việt Nam và Đông Nam Á cung cấp, triển khai Mobile POS, giải pháp thanh toán thẻ trên nền tảng di động.

