



TRONG SỐ NÀY

TIN TỨC

TIÊU ĐIỂM

8. Đại học định hướng đổi mới sáng tạo

GƯƠNG MẶT

16. Nghiên cứu khoa học gắn liền với điều kiện thực tế
20. Niềm vui trên con đường nghiên cứu

CHUYỂN ĐỔI SỐ

22. Cơ hội học tập mở suốt đời
28. Chuyển đổi số - kinh tế số - xã hội số: Những vấn đề đặt ra cho báo chí

KH-CN & ĐỔI MỚI SÁNG TẠO

34. Đô thị Việt Nam: phát triển thông minh và bền vững
38. Bộ chuyển đổi tương tự - số cho các ứng dụng IoT
41. Tác động của dịch COVID-19 lên lợi nhuận doanh nghiệp

ONE VNU

44. VNU-VSL – Kết nối để phát triển
46. Tiếp nối, kế thừa và phát huy truyền thống

CHUYỂN GIAO TRI THỨC & KHỞI NGHIỆP

50. Công nghệ xử lý nước hiện đại bảo vệ sức khỏe
54. Khởi nghiệp từ giáo dục tái huấn hoàn rác thải thông minh

KHOA HỌC THƯỜNG THỨC

58. Thích ứng với đại dịch COVID-19 qua một góc nhìn

SÁCH HAY

66. Chính sách STI của Việt Nam trong bối cảnh hội nhập quốc tế



ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI

Ở VỊ TRÍ 147
TĂNG 13 BẬC

Ngày 02/11/2021, Tổ chức xếp hạng Quacquarelli Symonds - Anh (QS AUR) đã công bố kết quả của Bảng xếp hạng đại học Châu Á. Theo đó, Đại học Quốc gia Hà Nội ở vị trí 147 - cùng thứ hạng đã đạt được ở QS AUR 2020 nhưng đã vươn lên top 21,4% các cơ sở giáo dục đại học hàng đầu Châu Á.



BẢN TIN KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ

Tầng 7, C1T, 144 Xuân Thủy, Cầu Giấy, Hà Nội
(024) 37549720
tckh@vnu.edu.vn
<https://www.js.vnu.edu.vn>
<https://www.facebook.com/khoahocvacongngheVNU>
<https://www.youtube.com/VNU.DHOG>

CỔ VẤN KHOA HỌC

GS. TS. Lê Quân
GS. TS. Nguyễn Hữu Đức
GS. TS. Nguyễn Quý Thanh
GS. TS. Nguyễn Thanh Hải
GS. TS. Nguyễn Văn Kim
GS. TS. Vũ Đức Nghiệu
PGS. TS. Trần Quốc Bình
PGS. TS. Đào Thanh Trường
PGS. TS. Lâm Quang Đông
PGS. TS. Trần Thị Thanh Tú
PGS. TS. Trần Xuân Tú
PGS. TS. Lưu Thế Anh
PGS. TS. Trịnh Tiến Việt
PGS. TS. Đặng Thị Thu Hương

Chịu trách nhiệm xuất bản

PGS. TS. Phạm Bảo Sơn

Phụ trách nội dung

PGS. TS. Vũ Văn Tích
PGS. TS. Trương Vũ Bằng Giang

Tổ chức thực hiện

ThS. Bùi Thị Việt Hà
ThS. Ngô Thị Thu Bình



đây trong hợp tác quốc tế của ĐHQGHN với các cơ sở giáo dục đại học nước ngoài thông qua hình thức trực tuyến trong bối cảnh đại dịch COVID-19 đã hạn chế việc đi lại giữa các quốc gia trên thế giới.

Về tiêu chí và trọng số xếp hạng, QS AUR 2022 giữ nguyên phương pháp xếp hạng khi đánh giá các cơ sở giáo dục đại học theo 11 chỉ số:

Trong bảng xếp hạng QS AUR 2022, ngoài ĐHQGHN, Việt Nam còn góp mặt 10 cơ sở giáo dục đại học khác là: Trường Đại học Tôn Đức Thắng ở vị trí 142, Đại học Quốc gia Tp.Hồ Chí Minh (ĐHQG TP.HCM) ở vị trí 179, Trường Đại học Duy Tân ở vị trí 210, Trường Đại học Bách khoa Hà Nội trong nhóm 281-290, Đại học Huế trong nhóm 401- 450, Trường Đại học Cần Thơ và Đại học Đà Nẵng ở trong nhóm 501-550; Trường Đại học Sư phạm Hà Nội và Trường Đại học Kinh tế Tp Hồ Chí Minh ở trong nhóm 551 - 600; Trường Đại học Công nghiệp Tp Hồ Chí Minh ở trong nhóm 601 - 650.

Trong bảng xếp hạng QS Châu Á năm nay, Singapore tiếp tục duy trì vị trí dẫn đầu với 2 cơ sở giáo dục đại học NUS (National University of Singapore - hạng 1 Châu Á; hạng 11 thế giới) và NTU (Nanyang Technological University Singapore - hạng 3 Châu Á; hạng 12 thế giới). Ngoài ra, trong khu vực Đông Nam Á, Malaysia có nhiều cơ sở giáo dục đại học trong top

50 nhất với 5 cơ sở giáo dục, trong đó, Đại học Malaya (Malaya University) có thứ hạng tốt nhất, thứ 8 Châu Á. Sau Malaysia là Thái Lan với 23 cơ sở giáo dục đại học được xếp hạng (trong đó,

2 cơ sở giáo dục đại học được xếp hạng trong top 50), Philippines có 15 cơ sở giáo dục đại học được xếp hạng và Indonesia có 34 cơ sở giáo dục đại học được xếp hạng.

TT	TIÊU CHÍ	TRỌNG SỐ
1	Đánh giá của học giả	30%
2	Đánh giá của nhà tuyển dụng	20%
3	Tỷ lệ giảng viên/ sinh viên	10%
4	Tỷ lệ giảng viên có trình độ tiến sĩ	5%
5	Số bài báo khoa học/ giảng viên	5%
6	Tỷ lệ trích dẫn/ bài báo khoa học	10%
7	Mạng lưới nghiên cứu quốc tế	10%
8	Tỷ lệ giảng viên quốc tế	2,5%
9	Tỷ lệ sinh viên quốc tế	2,5%
10	Tỷ lệ sinh viên đến trao đổi	2,5%
11	Tỷ lệ sinh viên đi trao đổi	2,5%

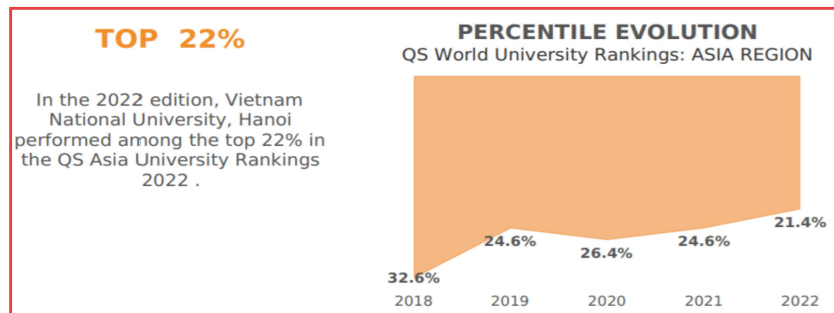
Tiêu chí xếp hạng QS AUR 2021

QS AUR 2022 xếp hạng cho 675 cơ sở giáo dục đại học thuộc Châu Á (năm 2022 có 38 cơ sở giáo dục đại học lần đầu tiên tham gia xếp hạng). Kết quả xếp hạng này được thu thập từ phản hồi của hơn 130.000 học giả và 75.000 nhà tuyển dụng trên toàn thế giới cùng với phân tích kết quả thu thập từ khoảng 96 triệu trích dẫn (trong giai đoạn 2015-2020) từ 14,7 triệu công bố khoa học (trong giai đoạn 2015 - 2019) sau khi đã loại bỏ tự trích dẫn.

Theo kết quả xếp hạng QS AUR 2022, ĐHQGHN tiếp tục cho thấy vị thế quốc tế, uy tín học thuật khi có năm thứ hai liên tiếp nằm trong top 100 về Uy tín học thuật (xếp hạng 98 trong QS AUR 2022 - tăng 1 bậc so với kỳ xếp hạng trước). Ngoài ra, vị trí gia tăng ở 3 tiêu chí Mạng lưới hợp tác quốc tế, Số lượng sinh viên và giảng viên trao đổi là sự ghi nhận về các hoạt động thúc

Rank	University	Overall Score
142	Ton Duc Thang University @ Ho Chi Minh City/Vietnam	33.4
147	Vietnam National University, Hanoi @ Hanoi/Vietnam	32.9
179	Viet Nam National University Ho Chi Minh City... @ Ho Chi Minh City/Vietnam	28.4
210	Duy Tan University @ Da Nang/Vietnam	24.8
281-290	Hanoi University of Science and Technology @ Hanoi/Vietnam	-

Các đại học dẫn đầu trong bảng xếp hạng



ĐHQGHN thuộc nhóm 21,4% cơ sở giáo dục đại học hàng đầu Châu Á

Rank	University	Overall Score
1	NUS National University of Singapore (NUS) @ Singapore.Singapore	100
2	Peking University @ Beijing,China (Mainland)	99.5
3	Nanyang Technological University, Singapore (NTU) @ Singapore.Singapore	98.7
3	The University of Hong Kong @ Hong Kong,Hong Kong SAR	98.7
5	Tsinghua University @ Beijing,China (Mainland)	98.3

Top 5 cơ sở giáo dục đại học của Việt Nam trong Bảng xếp hạng QS Châu Á 2022

Việt Nam chủ động hội nhập và phát triển bền vững



Đó là chủ đề Hội thảo quốc tế Việt Nam học lần thứ VI 2021 do Viện Hàn lâm Khoa học xã hội Việt Nam và Đại học Quốc gia Hà Nội phối hợp tổ chức. Hội thảo bao gồm 10 Tiểu ban với nội dung đa dạng, phong phú liên quan đến nhiều lĩnh vực,

những chuyên ngành khoa học xã hội và nhân văn. Hội thảo hướng tới sự phát triển sâu rộng ngành Việt Nam học trên toàn cầu, đồng thời là diễn đàn để các nhà khoa học đưa ra kiến nghị chính sách mang tính thực tiễn góp phần giải quyết

các vấn đề đương đại của Việt Nam, đóng góp tích cực cho công cuộc hội nhập quốc tế và phát triển bền vững đất nước vì mục tiêu dân giàu, nước mạnh, dân chủ, công bằng, văn minh. Hội thảo là sự kiện thu hút giới nghiên cứu, giới truyền thông

Nam từ nhiều khía cạnh, nhiều phương diện. Ngoài những vấn đề về tư tưởng, lịch sử, ngôn ngữ, văn học, dân tộc, tôn giáo... hội thảo còn tập trung vào mối quan hệ của Việt Nam với thế giới, đề cập toàn diện các vấn đề kinh tế, chính trị, văn hoá, xã hội, pháp luật, giáo dục, môi trường... của Việt Nam từ góc độ Việt Nam học. Đặc biệt, lần đầu tiên trong lịch sử các kỳ Hội thảo Việt Nam học có tiểu ban “Tư tưởng, chính trị” nhưng phiên thảo luận này đã



đến với bản sắc, văn hóa, con người và dân tộc Việt Nam cũng như những đóng góp và nỗ lực của Việt Nam trong tiến trình xây dựng môi trường hòa bình và ổn định trong khu vực và trên thế giới.

Trải qua 2 ngày làm việc khoa học, nhiệt huyết và hiệu quả, Hội thảo quốc tế Việt Nam học lần thứ VI đã chính thức khép lại với kết quả 10 tiểu ban nội dung đều đưa ra được nhiều vấn đề nghiên cứu về Việt Nam trên cả bề rộng và đi vào chiều sâu. Phiên bế mạc do Phó Chủ tịch Viện Hàn lâm KHXH Việt Nam Đặng Xuân Thanh và Phó Giám đốc ĐHQGHN Phạm Bảo Sơn chủ trì, với sự tham gia của các lãnh đạo các Bộ ngành Trung Ương; các đồng chí lãnh đạo, nguyên lãnh đạo thuộc Viện Hàn lâm KHXH Việt Nam, Đại học quốc gia Hà Nội, các tổ chức quốc tế, các viện nghiên cứu, các trường đại học, và đại diện một số tỉnh, thành phố trên cả nước. Một trong những điểm nổi bật nhất của Hội thảo Quốc tế Việt Nam học lần thứ VI này là các nhà khoa học đã đề cập đến những nghiên cứu về Việt

các cách tiếp cận đa chiều về đất nước và con người Việt Nam, đặc biệt, trong đó có rất nhiều nghiên cứu ý nghĩa đến từ các học giả quốc tế. Thành công của Hội thảo Việt Nam học lần thứ VI, một mặt, thể hiện sự quan tâm của các học giả trong và ngoài nước đối với Việt Nam; mặt khác, cũng thể hiện sự quan tâm của Đảng và Nhà nước đối với các nhà khoa học cũng như ngành Việt Nam học. Trước đó, Phó Thủ tướng Vũ Đức Đam đã thay mặt Chính phủ đến dự khai mạc, phát biểu chào mừng Hội thảo và trực tiếp chủ trì phiên tham luận của các học giả quốc tế. Theo định kỳ, Hội thảo quốc tế Việt Nam học lần thứ VII sẽ được tổ chức vào năm 2025. Phát biểu tại phiên bế mạc, lãnh đạo ĐHQGHN và Viện Hàn lâm Khoa học xã hội Việt Nam nhấn mạnh sẽ tiếp tục phối hợp tổ chức thành công kỳ Hội thảo mới, với những đóng góp mới, trong đó cả hai cơ quan mong muốn tiếp tục nhận được sự quan tâm, ủng hộ của Chính phủ và các cơ quan trung ương, UBND thành phố Hà Nội và sự tham gia, đóng góp của cộng đồng khoa học trong nước và quốc tế.

Phó Giám đốc ĐHQGHN Phạm Bảo Sơn khẳng định: Thành công của diễn đàn là một thành công chung, với sự quan tâm, chỉ đạo kịp thời của Chính, sự phối hợp của các bộ ngành liên quan, sự chia sẻ, cảm thông và tham gia nhiệt thành của các nhà khoa học quốc tế và trong nước, sự đóng góp thầm lặng của những đơn vị, cá nhân tham gia tổ chức.

là sôi nổi và tích cực, thể hiện một lĩnh vực tiềm năng cần được tiếp cận dưới góc độ Việt Nam học nói riêng và trong mối tương quan với các ngành khoa học khác nói chung. Ban Tổ chức đã nhận được hơn 700 bài tham luận, tuy nhiên, do thời gian có hạn, trong khuôn khổ Hội thảo lần thứ VI đã có hơn 120 tham luận được trình bày, đem đến



Phó Chủ tịch Viện Hàn lâm KHXH Việt Nam Đặng Xuân Thanh: Trong quá trình nghiên cứu và thảo luận, nhiều vấn đề mới đã được gợi mở, trở thành là chất liệu quý báu để các nhà khoa học cùng suy tư và tìm kiếm cơ hội tiếp tục thảo luận sâu hơn, hiệu quả hơn

- 10 Tiểu ban Nội dung trong Hội thảo quốc tế Việt Nam học lần thứ VI 2021**
- Tiểu ban 1: Các vấn đề khu vực và quốc tế
 - Tiểu ban 2: Tư tưởng, Chính trị
 - Tiểu ban 3: Dân tộc, Tôn giáo
 - Tiểu ban 4: Giáo dục, Đào tạo và Phát triển Con người
 - Tiểu ban 5: Kinh tế, Công nghệ, Môi trường
 - Tiểu ban 6: Ngôn ngữ, Văn học
 - Tiểu ban 7: Nhà nước, Pháp luật
 - Tiểu ban 8: Lịch sử, Khảo cổ, Hán Nôm
 - Tiểu ban 9: Văn hóa
 - Tiểu ban 10: Xã hội