



กระทรวงศึกษาธิการ สำนักงานเขตหนองจอก
 เลขรับที่ 453
 วันที่ 29 ก.พ. 2567
 เวลา.....

สำนักงานเขตหนองจอก
 รับเลขที่ 3065
 วันที่ 27 ก.พ. 2567

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานการศึกษา (สำนักงานเลขานุการ โทร. ๐ ๒๕๓๗ ๖๖๓๑-๕ หรือโทร ๓๕๓๓ โทรสาร ๐ ๒๕๖๑ ๑๖๓๖)
 ที่ กท ๐๕๐๑/ ๑๒๐๔ วันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง ประชาสัมพันธ์การประกวดเว็บเพจในหัวข้อ “โรคเขตร้อนที่ถูกกละเลยและการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ (Neglected Tropical Diseases and Climate Change)”

เรียน ผู้อำนวยการเขต

พร้อมหนังสือนี้ สำนักงานการศึกษาขอส่งสำเนาหนังสือ สมาคมส่งเสริมพัฒนากำลังคนสแตมเพื่ออนาคต ที่ IAFSW-๒๐๒๔-GL-๐๕๔ ลงวันที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์การประกวดเว็บเพจในหัวข้อ “โรคเขตร้อนที่ถูกกละเลยและการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ (Neglected Tropical Diseases and Climate Change)” มาเพื่อประชาสัมพันธ์ให้โรงเรียนในสังกัดทราบโดยทั่วกัน

- เรียน ผู้อำนวยการเขต
- เพื่อโปรดทราบ
 - เพื่อโปรดพิจารณา
 - เห็นควรมอบให้..... *ดำเนินการ*
- พิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

[Signature]
 รองผู้อำนวยการ (กีฬาวิน สุนทร)
 รองผู้อำนวยการสำนักงานการศึกษา
 ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการสำนักงานการศึกษา

[Signature]

[Signature]

(นายพิชัย คงมา)

นักวิชาการศึกษานำนาฎการพิเศษ
 หัวหน้าฝ่ายการศึกษา สำนักงานเขตหนองจอก

(นางสาววันดี หมุ่มมาก)
 เจ้าพนักงานปกครองชำนาญการพิเศษ
 หัวหน้าฝ่ายปกครอง สำนักงานเขตหนองจอก

ดำเนินการตามเสนอ

(นายจิระศักดิ์ หงษ์แปด)
 ผู้ช่วยผู้อำนวยการเขตหนองจอก ปฏิบัติราชการแทน
 ผู้อำนวยการเขตหนองจอก
 ๒๘ ก.พ. ๒๕๖๗

ฝ่ายการศึกษา

ที่ กท ๕๔๐๗/ ๓๐๗ ลว. ๖ มีนาคม ๒๕๖๗

เรียน ผู้อำนวยการสถานศึกษาโรงเรียน
 ในสังกัดสำนักงานเขตหนองจอก

เพื่อโปรดทราบ

[Signature]
 (นายพิชัย คงมา)

นักวิชาการศึกษานำนาฎการพิเศษ
 หัวหน้าฝ่ายการศึกษา สำนักงานเขตหนองจอก



ที่ IAFSW-2024-GL- 054

12 กุมภาพันธ์ 2567

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์การประกวดเว็บเพจในหัวข้อ “โรคเขตร้อนที่ถูกกละเลยและการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ (Neglected Tropical Diseases and Climate Change)”

เรียน ผู้อำนวยการสำนักการศึกษา กรุงเทพมหานคร

สิ่งที่ส่งมาด้วย โปสเตอร์ประชาสัมพันธ์การประกวดฯ

ด้วยสมาคมส่งเสริมพัฒนากำลังคนสเต็มเพื่ออนาคต (The International Association for the Future STEM Workforce: IAFSW) มีพันธกิจหลักในการส่งเสริมพัฒนา ศักยภาพเยาวชน ด้านสเต็มศึกษา ให้สามารถประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และกระบวนการคิดเชิงวิศวกรรม ในการคิดวิเคราะห์ แก้ปัญหา และสร้างสรรค์นวัตกรรม เพื่อเป็นกำลังคนรุ่นใหม่ก้าวทันพลวัตของสังคมโลกสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน

สมาคมฯ ร่วมกับ Microbiology in Schools Advisory Committee (MiSAC) สหราชอาณาจักร และศูนย์ระดับภูมิภาคด้วยปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อความยั่งยืนของซีมีโอ (SEAMEO SEPS) จัดประกวดเว็บเพจในหัวข้อ “โรคเขตร้อนที่ถูกกละเลยและการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ (Neglected Tropical Diseases and Climate Change)” โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเสริมสร้างความตระหนักให้แก่เด็กและเยาวชนด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ โดยเฉพาะที่เกี่ยวกับโรคเขตร้อนที่ถูกกละเลย (Neglected Tropical Disease, NTDs) ซึ่งมีผลร้ายแรงต่อประชากรโลก รวมทั้งผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ โดยมี กลุ่มเป้าหมายเป็นนักเรียนระดับชั้นมัธยมต้น หรือ เกรด 7-9 ในกลุ่มประเทศ ASEAN Plus Three ทั้งนี้ได้กำหนดให้โรงเรียนส่งผลงานภายในวันที่ 1 พฤษภาคม 2567

ในการนี้ สมาคมฯ ใคร่ขอความอนุเคราะห์จากท่านประชาสัมพันธ์ให้สถานศึกษาในการดูแลของท่าน ส่งผลงานเข้าประกวด โดยมีรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย รวมทั้งเผยแพร่ เว็บไซต์การประกวด <https://ntds.iafsw.org/> ในเว็บไซต์ของสำนักการศึกษา กรุงเทพมหานคร และ/หรือช่องทางสื่อสารที่เหมาะสม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและให้ความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์การประกวดดังกล่าว

เรียน ผู้อำนวยการสำนักการศึกษา
เพื่อโปรดพิจารณา (ส.ก.)

ขอแสดงความนับถือ

มอบ.....

ที่.....

(นางสาวสิริกร เบนติขจร)

(นายพรชงศกร กัลยา ณ สนทว)

หัวหน้ากลุ่มงานนิติการ
ผู้อำนวยการในตำแหน่งเลขานุการสำนักการศึกษา
สำนักงานเลขานุการ สำนักการศึกษา

ดร.พรพรรณ ไชยทางกูร

รองผู้อำนวยการสำนักการศึกษา
ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการสำนักการศึกษา

๑๕ ก.พ. ๒๕๖๗

Joint IAFSW-MiSAC Competition 2024:

Neglected Tropical Diseases and Climate Change

Not later than:
May 1, 2024

Aim of the Joint IAFSW-MiSAC Competition

To develop an understanding among teenagers of the impact of neglected tropical diseases (NTDs) on global health, and how climate change may impact their distribution around the world.

Background

NTDs have not been widely studied, though they affect over *1.7 billion* people on our planet. They are usually found in tropical areas, particularly in the southern hemisphere. They largely affect impoverished communities, often in remote areas. Poor water quality, sanitation, hygiene and healthcare in these areas heighten their impact. Twenty conditions have been designated NTDs, and most are caused by a parasitic, bacterial, viral or fungal pathogen. Many are spread by various animals, that act as vectors, while others pass directly between infected people.

NTDs cause serious illnesses, damaging patients' attendance at school or work, and may be fatal. Some also cause disfigurement, often resulting in social stigma and isolation. In addition, some NTDs also affect animals, which can harm farming practices. Both wild and domestic animals can act as reservoirs of infection (eg, game animals for sleeping sickness) or directly transmit the infection to humans (eg, dogs spread rabies). The economic impact of NTDs is huge; in affected areas, they trap vulnerable populations in cycles of poverty, costing developing countries billions of pounds each year.

NTDs are preventable and treatable but affected communities often lack the resources to tackle them well. In general, effective vaccines against NTDs are not yet available. Treatment options are limited, may have significant side effects, or are met with pathogen resistance. In 2020, the World Health Organisation published a roadmap to control, prevent or eliminate the NTDs by 2030 and progress is being made.

However, climate change may make this more difficult. Rising temperatures and changes in rainfall patterns may alter vector habitats, allowing them to expand into new areas. Warmer winters may allow arthropod vectors to survive longer. Extreme weather events also displace people, resulting in overcrowding within temporary shelters. These can increase the spread of NTDs and may bring people and vectors closer together, helping the transmission of NTDs. Extreme weather can also disrupt healthcare, housing, sanitation and food security, and the changing climate increases poverty, malnutrition and poor health, worsening the effects of NTDs.

Object of the competition

You are required to design an illustrated, web-page report for teenagers to raise their awareness of NTDs.

- Select **one** neglected tropical disease.
- Describe the disease in English, including its symptoms, where it is found in the world, preventative measures and treatments, and the impact it has on affected people and communities.
- Describe the pathogen that causes the disease and what is known about how it is transmitted.
- Discuss how climate change may alter the spread, global distribution and impact of the disease.

Format of entries

- **Students** may produce your entry either by hand or computer.
- **Students** use a single A3 sheet of paper or two A4 sheets taped together (a combination of diagrams/photographs/graphs), scan the paper and save it in PDF format.
- **Teachers** are required to register and then submit the students' PDF files at <https://ntds.iafsw.org> no later than May 1, 2024.
- **Teachers** must provide hard copies of the entries and deliver them to the following address: Wisdom Park Bldg. 3 Soi 23 Chaloem Phrakiat Ratchakan Thi 9 Road, Nongbon, Prawet, Bangkok 10250 Thailand, ensuring it reaches us no later than May 15, 2024.
- The entry may be submitted by an individual or a group of not more than four students.

Prizes

Students: 1st : \$120 2nd : \$60 3rd : \$30

A certificate will be awarded to each student submitting an entry of scientific merit. The results, winning entries and a report of the competition will be published on the IAFSW website competition pages at <https://ntds.iafsw.org>

Five top tips

1. Use the scientific name of any pathogens you mention.
2. Don't forget that the first name (genus) begins with an upper-case letter and the second name (species) has a lower-case initial letter (eg *Trypanosoma brucei*). This can be abbreviated, for example, to *T. brucei* after its first use.
3. Use italics for the scientific name - or underline it if your entry is hand-written.
4. Use your own words because plagiarism (which is cheating) will be penalised.
5. For data and other material used to illustrate your entry, provide information of their sources.

What makes a good web page?

Effective web pages rely on being not only informative but attractive, lively, well-designed and often amusing, in order to make an immediate visual impact. This can be achieved by using photographs, diagrams, drawings, plus data and sources of further information. Make the presentation of your entry entertaining for its intended audience - teenagers.

Website articles

- <http://misac.org.uk/article-downloads/MiSAC-enetings-5-18-08-2023-JT-JS.pdf>
- <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/neglected-tropical-diseases>
- <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/neglected-tropical-diseases>
- <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/neglected-tropical-diseases>
- <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/neglected-tropical-diseases>
- <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/neglected-tropical-diseases>
- <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/neglected-tropical-diseases>
- <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/neglected-tropical-diseases>
- <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/neglected-tropical-diseases>
- <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/neglected-tropical-diseases>



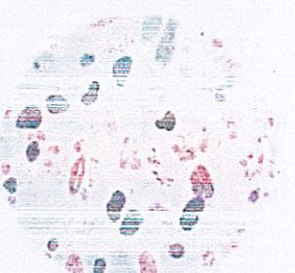
Sand fly: vector that transmits the parasite *Leishmania*, which causes Leishmaniasis
Image by [Ullrichs/istock](#), Vector/Dat Alliber



Trypanosoma brucei, parasite (yellow) that causes Human African Trypanosomiasis
Image: S. Dima, Gullup, Anagnostis/istockphoto (CC BY 4.0)



Freshwater snail: vector that transmits the schistosome parasitic worm.
Image: World Health Organization



Mycobacterium leprae: bacteria (red) that cause leprosy.
Public Health Image Library, CDC US Government public domain



Vampire bat: a vector that transmits rabies virus in Peru
Image: Daniel Strecker Julio Benavides, University of Glasgow



Triatoma pallidipennis ('kissing bug'), vector of the parasite *Trypanosoma cruzi*.
Image by CDC Biomedical Photographer, James Gathany