Th c hi n K ho ch gi ng d y và h c t p năm h c 2020-2021, đ ng th i khuy n khích h c sinh nghiên c u, sáng t o khoa h c, công nghê , k thu t, v n d ng ki n th c h c đ ng đ gi i quy t nh ng v n đ th c ti n trong cu c s ng theo giáo d c STEM và chu n b cho các Cu c thi Khoa h c k thu t, Nhà tr ng phát đ ng Cu c thi nghiên c u khoa h c năm h c 2020-2021 .

I. Quy n l i c a các h c sinh tham gia

Các h c sinh tham gia Cu c thi s đ c Nhà tr ng cho phép s d ng các phòng thí nghi m, gi i thi u/b o lãnh v i các phòng thí nghi m tiên ti n c a các tr ng Đ i h c, Vi n nghiên c u h tr các h c sinh th c hi n d án.

Các d án nghiên c u đ t k t qu t t sau Vòng chung k t s đ c Nhà tr ng tuy n ch n đ tham gia

1. Cu c thi Khoa h c kĩ thu t c p qu c gia h c sinh trung h c (VISEF) do B Giáo d c và Đào t o t ch c ho c m t s Cu c thi, tri n lãm, h i tr khoa h c k thu t, công ngh dành cho h c sinh ph thông khu v c, qu c t uy tín.
2. Các ho t đ ng giao l u, h c t p v giáo d c STEM c a các Tr ng Đ i h c danh ti ng trong n c và qu c t .

Nh ng d án có k t qu cao sau Vòng chung k t s đ c Tr ng Đ i h c Khoa h c T nhiên c p ch ng nh n đ t gi i Cu c thi Khoa h c k thu t h c sinh trung h c Tr ng Đ i h c Khoa h c T nhiên, ĐHQGHN.

II. Yêu c u

1. D án có th c a 01 tác gi (g i là d án cá nhân) ho c c a nhóm tác gi không

quá 03 h c sinh (g i là d án t p th và không quá 02 h c sinh đ i v i d án mu n tham d VISEF). Các h c sinh tham gia đ u ph i là h c sinh c a tr ng THPT chuyên Khoa h c T nhiên và m i h c sinh ch đ c tham gia 01 d án.

2. Ng i b o tr /h ng d n: bao g m ng i b o tr và ng i h ng d n khoa h c. Ng i b o tr ph i là th y cô giáo c a tr ng THPT chuyên Khoa h c T nhiên. M t ng i đ c b o tr t i đa 02 d án. Ng i h ng d n khoa h c có th là ng i ngoài tr ng.

3. N i dung thi

N i dung thi là k t qu nghiên c u c a các d án khoa h c ho c d án k thu t thu c 22 lĩnh v c c a Cu c thi (chi ti t xem Ph l c 1).

1. Yêu c u đ i v i d án d thi

 Đ m b o tính trung th c trong nghiên c u khoa h c; không gian l n, sao chép trái phép, gi m o; không s d ng hay trình bày n i dung, k t qu nghiên c u c a ng i khác nh là c a mình.

 Th i gian nghiên c u c a d án d thi không quá 12 tháng liên t c và không xét k t qu c a d án th c hi n tr c tháng 01 năm 2020.

 Nh ng d án t p th không đ c phép đ i các thành viên khi đã b t đ u th c hi n d án.

 Nh ng d án nghiên c u có liên quan đ n các m m b nh, hóa ch t đ c h i ho c các ch t nh h ng đ n môi tr ng không đ c tham gia Cu c thi.

III. Th c hi n

1. Đăng kí**:** h c sinh tham gia Cu c thi ph i g i b n “ĐĂNG KÝ THAM GIA NGHIÊN C U KHKT NĂM H C 2020-2021” (M u 1) ch o Nhà tr ng

theo c 2 hình th c
:

- Đăng kí online t i www.hsgs.edu.vn/isef   tr c ngày 25/9/2020.

- G i b n in có đ các ch kí (m u có trong link trên) t i th y Nguy n Gia Long (Mobile: 0989890527), t ng 1, Nhà A-B, tr c ngày 25/9/2020.

ŎŁng kí ch ŏʒ c coi là h p l khi ŏ 2 hình th c trên.

2. Phê duy t các d án đ đi u ki n tham gia: Nhà tr ng s thông báo các d án đ đi u ki n tham gia cu c thi và chính th c phân công các th y cô giáo là ng i b o tr và ng i h ng d n khoa h c (n u có) c a các d án tr c ngày 30/9/2019.

3. Vòng sã lo i c p trʒ ng: Nhà tr ng s t ch c vòng s lo i d ki n vào ngày 31/10/2020 (thông báo chính th c sau). Sau vòng s lo i, căn c vào k t qu cu c thi, Nhà tr ng s công b các d án đ c tham gia ti p vòng chung k t.

4. Vòng chung k t: d ki n t ch c vào ngày 23/01/2021 đ ch n các d án tham gia Cu c thi Khoa h c k thu t c p qu c gia năm h c 2020-2021 ho c các Cu c thi, tri n lãm, h i tr khoa h c k thu t và công ngh khu v c, qu c t khác n u có trong năm 2021 (Chi ti t các Cu c thi Nhà tr ng s thông báo sau).

Trong quá trình tri n khai, n u c n s tr giúp c a Nhà tr ng, h c sinh có th liên h v i th y Nguy n Qu c Th nh theo s đi n tho i: 0946694123; Email: thinhse@gmail.com . H c sinh có th tham kh o các thông tin v cu c thi t i www.hsgs.edu.vn/isef

KT.

HI U TRQ NG

PHÓ HI U TRQ NG

(đã ký)

TS. Ph m VŁn Qu c