**THỂ LỆ CUỘC THI “ KHÁM PHÁ CÙNG YERSIN”**

**(Discovery with Yersin - DWY)**

***Lần 1-2017***

***(Ban tổ chức cuộc thi Viện CNSH & MT- Trường Đại học Nha Trang)***

**1. Điều 1: Thành phần tham gia**

- Ban tổ chức cuộc thi gồm các thầy cô được phân công thuộc Viện Công nghệ sinh học và môi trường (*Viện CNSH&MT*).

- Ban giám khảo là các nhà khoa học, các thầy cô nghiên cứu và giảng dạy trong viện và có thể mời thêm các thầy cô khoa/ viện hoặc thầy cô giáo khối Phổ thông Trung học khác gần chuyên môn).

- Thành phần dự thi dự kiến bao gồm các sinh viên đang theo học tại Viện CNSH &MT, Viện Nuôi trồng Thủy sản (*Viện NTTS*), Khoa Công nghệ Thực phẩm (*Khoa CNTP*), học sinh Phổ thông trong địa bàn tỉnh.

- Tất cả sinh viên trong Trường và những người có quan tâm đến cuộc thi đều có thể tham gia theo dõi cuộc thi.

**2. Điều 2: Đăng kí dự thi**

**Đăng kí theo đội**: **5 thành viên/ đội**

- Thời gian đăng kí dự thi: từ ngày **25/10/2017** đến hết ngày **15/11/2017 (dự kiến)**,

- Hình thức và Địa điểm đăng ký : Thí sinh có thể chọn một trong các hình thức sau:

* Đăng ký tại VP Viện Công nghệ sinh học & Môi trường - Trường ĐHNT - Khu 2 - Số 09 Nguyễn Đình Chiểu - Nha Trang - Khánh Hòa hoặc gửi qua bưu điện.
* Đăng ký trực tiếp qua website của Viện Công nghệ sinh học và Môi trường (*http://www.ntu.edu.vn/viencnshdhnt/en-us/khámphácùngYersin.aspx***) hoặc** qua trang E-learning của trường ĐHNT *https://elearning.ntu.edu.vn/* **hoặc** qua Google Form với đường link  [*https://goo.gl/forms/H39ZpPCexwifE9OS2*](https://goo.gl/forms/H39ZpPCexwifE9OS2)

**Tải Phiếu đăng ký tại**:

*http://www.ntu.edu.vn/viencnshdhnt/en-us/khámphácùngYersin.aspx*.

**Lệ phí thi**:

+ 50.000 đồng/đội/5 người;

+ Đóng trực tiếp tại VP Viện Công nghệ sinh học & Môi trường - Trường ĐHNT - Khu 2 - Số 09 Nguyễn Đình Chiểu - Nha Trang - Khánh Hòa hoặc chuyển với Nội dung: "Tên đội - Tham gia DWJ\_2017" khoản qua Tài khoản của cô Lê Nhã Uyên (TKS 105003830116 - Ngân Hàng Vietinbank - Khánh Hòa) hay cô Đoàn Thị Thu Phương (TKS 101005968932 - Ngân Hàng Vietinbank - Khánh Hòa).

- Ban tổ chức chốt danh sách trước ngày**: 18/11/2017**

Mọi sự chậm trễ sau thời hạn đăng kí sẽ không được giải quyết.

- Ban tổ chức sẽ có các thông báo hướng dẫn sau văn bản này, các đội phải thường xuyên theo dõi để biết thông tin chính xác. Mọi thông tin liên quan đến cuộc thi được cập nhật trên website của Viện Công nghệ Sinh học và Môi trường (*http://ntu.edu.vn/viencnshdhnt/vi-vn/kh%C3%A1mph%C3%A1c%C3%B9ngyersin.aspx*) hoặc trang E-learning của trường ĐHNT (*https://elearning.ntu.edu.vn/*) hoặc trang Facebook *https://www.facebook.com/Khamphacungyersin/*

**3. Điều 3: Hình thức thi**

Cuộc thi gồm 04 vòng:

***a.Vòng sơ loại (ngày 25/11/2017) (dự kiến)***

Các đội dự thi trả lời các câu hỏi trắc nghiệm trên máy **(E-learning)**, kiến thức là các nội dung thuộc: về sinh học, môi trường sinh thái, trong thời gian 60 phút.

Trả lời đúng một câu được 01 điểm, sai không có điểm.

Điểm thi của cả đội là điểm trung bình của cả 05 thành viên chính thức.

Không hạn chế số đội tham gia vòng sơ loại và chọn ra 12 đội cao điểm nhất vào vòng loại.

***b. Vòng loại (ngày 09/12/2017)( dự kiến)***

**Đối tượng**: các đội có số điểm cao nhất ở vòng sơ loại

**Hình thức thi**: Các đội cũng thi trên **E-learning**, trả lời các câu hỏi như trong vòng sơ loại nhưng mức độ của các câu hỏi được nâng cao hơn.

***c.Vòng bán kết (ngày 10/03/2018)( dự kiến)***

**Đối tượng**: 06 đội nhất vòng loại thi đấu 03 trận (mỗi trận 02 đội).

**Hình thức thi**: Thi đối kháng trên sân khấu, chọn 3 đội có số điểm cao nhất vào vòng chung kết.

**Nội dung thi:** Các đội tham gia sẽ thi qua 04 lượt: “*Yersin đọc sách*”, “*Phòng thí nghiệm của Yersin*”, “*Yersin và những đồng nghiệp*”, “*Yersin làm nghiên cứu*”.

***d.Vòng chung kết (ngày 07/04/2018)***

Có 3 đội thi.

**Hình thức thi**: Thi đối kháng sân khấu.

**Nội dung thi**: “*Thế giới quanh Yersin*”, “*Tập làm Yersin*”, “*Yersin chữa bệnh*”, “*Viên thuốc may mắn*”.

**4. Điều 4: Nội dung các vòng thi**

Thuộc các kiến thức cơ bản và chuyên ngành trong Sinh học, Công nghệ Sinh học (chiếm 30% nội dung), kiến thức về môi trường, sinh thái (chiếm 30% nội dung), kiến thức Sinh học trong đời sống, ứng dụng Sinh học và Công nghệ sinh học trong đời sống và sản xuất (chiếm 30%), các phương pháp lý luận, kĩ năng trong nghiên cứu (chiếm 10%).

**TÀI LIỆU THAM KHẢO:**

* Các thông tin khoa học Sinh học trên các báo, Website.
* Các sách sinh học đại cương và chuyên ngành (có thể tham khảo sách tiếng Việt và sách tiếng Anh).
* Một số sách có thể tham khảo (nội dung thi có thể ra ở ngoài những sách này):
* Phan Kim Ngọc (2009), Công nghệ Tế Bào Gốc, NXB Giáo dục.
* Trần Linh Thước, Phương pháp kiểm nghiệm vi sinh vật trong thực phẩm.
* Sách giáo khoa phổ thông môn Sinh học (lớp 10,11,12), NXB Giáo dục.
* Phạm Thành Hổ, Nhập môn Công nghệ sinh học, Tủ sách Trường Đại học KHTN - ĐHQG TP.HCM.
* Hồ Huỳnh Thùy Dương (1997), Sinh học phân tử, NXB Giáo dục.
* Bùi Trang Việt (2000), Sinh học tế bào, Tủ sách Trường ĐH KHTN - ĐHQG TP.HCM.
* Bùi Trang Việt, Sinh lý thực vật đại cương, Tủ sách Trường ĐH KHTN-ĐHQG TP.HCM.
* Đồng Thị Thanh Thu (2000), Sinh hoá đại cương, Tủ sách Trường ĐH KHTN-ĐHQG TP.HCM.
* Nguyễn Đình Giậu (2000), Sinh lý học người và động vật, Tủ sách ĐH KHTN- ĐHQG TP.HCM.
* Phan Kim Ngọc, Công nghệ sinh học người và động vật, NXB Giáo dục
* Vũ Trung Tạng (2000), Cơ sở sinh thái học, NXB Giáo dục.
* Nguyễn Lân Dũng (1997), Vi sinh vật học, NXB Khoa học Kĩ thuật.
* Campbell. Reece, Mitchell (1999), Biology, Addison Wesley Longman, Inc, 1999.
* Harvey Lodish (2003), Molecular Cell Biology – Fifth edition, W. H. Freeman and Company.Lewin (2003), Genes VIII, Harcover.

**5. Điều 5: Thể lệ các vòng thi**

***a.Vòng sơ loại và vòng loại:***

Sinh viên sẽ làm các câu hỏi trong các gói câu hỏi có tên gọi: “*Yersin đọc sách”, “ Tâm ý tương thông cùng Yersin”, “ Khám phá cùng Yersin”* trên hệ thống **E-learning**.

***-******YERSIN ĐỌC SÁCH****:* **25 câu hỏi**

**Nội dung**: kiến thức sinh học cơ bản, môi trường, sinh thái ở dạng câu hỏi trắc nghiệm.

**Hình thức**: màn hình sẽ xuất hiện các câu hỏi trong đó có 10 câu tiếng Việt và 15 câu tiếng Anh. Từng thành viên của mỗi đội sẽ chọn và trả lời câu hỏi.

**Thời gian**: mỗi nhóm có5 phút để suy nghĩ và trả lời câu hỏi trên màn hình

**Tính điểm**: số điểm sẽ là số câu trả lời đúng của mỗi đội (01 câu đúng được 01 điểm)

**Số điểm tối đa**: **25** điểm

***- TÂM Ý TƯƠNG THÔNG CÙNG YERSIN:* 25 câu hỏi**

**Nội dung**: đoán thuật ngữ sinh học (tiếng Anh hoặc tiếng Việt) bằng các gợi ý.

**Hình thức**: Có 03 bộ đề, mỗi bộ đề có 05 thuật ngữ sinh học. Mỗi đội chọn 01 bộ đề. Trong đó, các câu hỏi với câu trả lời là các mảnh ghép tương thích với các nội dung trong khối kiến thức đã đưa ra.

**Tính điểm**:

Thuật ngữ tiếng Anh-diễn giải và trả lời đúng bằng tiếng Anh: 10đ

Thuật ngữ tiếng Anh, trả lời đúng bằng tiếng Việt: 5đ

Thuật ngữ tiếng Việt, trả lời đúng bằng tiếng Anh: 5đ

Thuật ngữ tiếng Việt, trả lời đúng bằng tiếng Việt: 5đ

Số điểm tối đa: 25 điểm

Thời gian: 01 phút 30 giây

***- YERSIN KHÁM PHÁ CÙNG YERSIN (HÒN BÀ HAY LÀNG CHÀI NHA TRANG):* 25 câu hỏi**

**Nội dung**: các quy trình (chu trình) sinh học cơ bản, sự đa dạng sinh học, sinh thái môi trường đặc trưng ở khu vực Hòn Bà hay làng chài, và hành trình khám phá Hòn Bà hay làng chài của Yersin

**Hình thức**:

* Có 01 quy trình sinh học sẽ xuất hiện trên màn hình. Trong quy trình này được mô tả thiếu dữ kiện. Nhiệm vụ của các đội là xếp các dữ kiện cho sẵn vào đúng vị trí trong quy trình.
* Có 03 câu hỏi về Hòn Bà hay về làng chài (đa dạng sinh học hoặc các khám phá của Yersin) để thí sinh trả lời.

**Tính điểm**:

01 dữ kiện xếp đúng vị trí được 05 điểm (có 05 vị trí cần sắp xếp lại trong hình).

01 Quy trình viết đúng tối đa được 05 điểm.

01 câu hỏi về Hòn Bà hay về làng chài đúng 01 câu được 10 điểm

Số điểm tối đa: 25 điểm

***b.Vòng bán kết***

***-YERSIN ĐỌC SÁCH***: **có 10 câu hỏi**

Tương tự như vòng loại

***- KHÁM PHÁ CÙNG YERSIN***

**Nội dung**: nhận diện các dụng cụ thông thường trong phòng thí nghiệm

**Hình thức**: Có 03 bộ đề (túi đồ vật), mỗi túi sẽ có 06món vật để trong thùng kính. Mỗi đội chọn 01 bộ đề. Mỗi đội cử ra 02 thành viên, thành viên thứ nhất (người gợi ý) đứng cạnh thùng đồ vật, thành viên thứ hai (người trả lời) đứng ở vị trí bàn thí sinh. Người gợi ý dùng tay sờ vào đồ vật, gợi ý cho người trả lời ghi đúng tên của đồ vật vào bảng. Gợi ý không được dùng từ có trong tên đồ vật đó, không sử dụng từ đồng nghĩa (tiếng Việt hay tiếng nước ngoài), không tách từ để giải thích, không sử dụng ký hiệu riêng. Nếu phạm quy đoán đúng cũng không được tính điểm. Nếu bỏ qua câu nào đó các thành viên nói “bỏ qua”. Sau đó, thí sinh được phép quay lại trả lời những đồ vật đã bỏ qua nếu như còn thời gian.

**Thời gian**: 02 phút 30 giây

**Tính điểm**: mỗi đồ vật đúng được 10 điểm.

**Số điểm tối đa**: 60 điểm

*-****YERSIN VÀ NHỮNG ĐỒNG NGHIỆP***

**Nội dung**: tiểu sử của các danh nhân sinh học và các thành tựu liên quan; những sự kiện nổi bật trong lịch sử phát triển của Công nghệ sinh học, Tiến hoá, Y học, Môi trường, … cho đến ngày nay.

**Hình thức**: Có 02 phần thi

**Phần A**: màn hình sẽ xuất hiện 02 cột thông tin, 02 cột thông tin này sẽ sắp xếp thứ tự ngẫu nhiên. 05 thành viên của đội tuyển cùng tham gia, ghi nhận 10 cặp thông tin chính xác vào bảng.

**Thời gian**: 02 phút

**Tính điểm**: mỗi cặp thông tin chính xác được **10 điểm**.

**Phần B**: Có 03 câu hỏi. MC lần lượt đọc từng câu hỏi và ra hiệu lệnh “Hết”, 03 đội nhấn chuông giành quyền trả lời. Trả lời đúng được 20 điểm. Nếu sai, 02 đội còn lại sẽ bổ sung bằng cách ra tín hiệu chuông sau hiệu lệnh “Mời 02 đội còn lại” của MC. Chỉ được bổ sung 01 lần. Trả lời bổ sung đúng được 20 điểm.

**Số điểm tối đa:** 160 điểm.

*-****YERSIN LÀM NGHIÊN CỨU***

**Nội dung**: nêu mục đích, nguyên lý và dự đoán kết quả cuối cùng của thí nghiệm.

**Hình thức**: Có 03 quy trình thí nghiệm, các đội bốc thăm chọn 01 quy trình. Sau đó, các đội quyết định sẽ sử dụng “viên thuốc may mắn” hay không trong lượt trả lời quy trình thí nghiệm của mình. Các đội sẽ được xem các quy trình thí nghiệm, không có phần kết quả. Dựa vào những dữ kiện của quy trình, các đội sẽ nêu mục đích, nguyên lý và dự đoán kết quả cuối cùng của thí nghiệm đó.

**Thời gian:** các đội có 01 phút để thảo luận, và trả lời. Nếu trả lời sai, các đội còn lại sẽ giành quyền trả lời bổ sung bằng cách ra tín hiệu chuông sau hiệu lệnh của người dẫn chương trình “Mời 02 đội còn lại”. Chỉ được bổ sung 01 lần.

**Tính điểm**: đoán đúng mục đích (Tên) thí nghiệm được 10 điểm, dự đoán đúng kết quả thí nghiệm được 20 điểm, giải thích đúng nguyên lý được 20 điểm. Nếu trả lời đúng hoàn toàn câu hỏi “**viên thuốc may mắn”** được **100 điểm**, **trả lời sai hoàn toàn bị trừ 25 điểm**, trả lời đúng phần nào thì được số điểm phần đó. Đội trả lời bổ sung, nếu đúng sẽ được đúng số điểm câu hỏi đó, trả lời bổ sung cho “câu hỏi sử dụng viên thuốc may mắn” không được nhân đôi số điểm.

**Số điểm tối đa**: 100 điểm.

***d.Vòng chung kết***

***-THẾ GIỚI QUANH YERSIN***

**Nội dung**: Xem một đoạn phim ngắn (01 phút) về chủ đề thiên nhiên quanh ta.

**Hình thức**: MC sẽ đọc 05 câu hỏi liên quan đến đoạn phim. Các đội bấm chuông giành quyền trả lời theo hiệu lệnh của MC.

**Thời gian**: có 10 giây suy nghĩ và trả lời.

**Tính điểm**: Mỗi câu trả lời đúng được 20 điểm, sai không có điểm. Trả lời bổ sung đúng được trọn số điểm của câu hỏi đó.

**-*TẬP LÀM YERSIN***

**Nội dung**: trình bày ý tưởng khả thi của nhóm để giải quyết một vấn đề về sinh học, môi trường, thực phẩm hoặc Nuôi trồng thủy sản

**Hình thức**: Mỗi đội bốc thăm và lần lượt trình bày hướng giải quyết về vấn đề mà Ban Giám Khảo đặt ra cho mỗi đội. Sau đó, các đội sẽ phải trả lời một số câu hỏi xoay quanh vấn đề trên của Ban giám khảo.

**Thời gian:** 07 phút cho mỗi đội.

**Tính điểm:** điểm cao nhất là 100 điểm. Ban giám khảo sẽ đánh giá tính khả thi của giải pháp, và khả năng xử lý tình huống của đội.

***- YERSIN CHỮA BỆNH***

**Nội dung**: trình bày ý tưởng nghiên cứu của mỗi nhóm (các đội nhóm đã được các mentor là giáo viên định hướng và hướng dẫn chuẩn bị trước đó 02 tuần).

**Hình thức**: các đội sẽ trình bày ý tưởng khoa học của mình dưới dạng power point hoặc poster. Sau đó, các đội quyết định sẽ sử dụng “viên thuốc may mắn” hay không trong lượt trả lời quy trình thí nghiệm của mình. Các đội trả lời 02 câu hỏi được đặt ra từ ban giám khảo. Nếu đội trả lời không đúng hoặc không đủ, các đội còn lại được bấm chuông giành quyền phản biện hoặc trả lời bổ sung.

**Thời gian**: Các đội có tối đa 02 phút để trình bày các ý tưởng đã nghiên cứu.

**Tính điểm**: trả lời đúng 02 câu hỏi của ban giám khảo được 20 điểm, 20 điểm giải thích đúng. Nếu trả lời đúng hoàn toàn câu hỏi sử dụng “**viên thuốc may mắn**” được **100 điểm, trả lời sai hoàn toàn bị trừ 25 điểm**, trả lời đúng phần nào thì được số điểm phần đó. Đội trả lời bổ sung hoặc phản biện, nếu đúng sẽ được đúng số điểm câu hỏi đó, trả lời bổ sung cho “câu hỏi sử dụng viên thuốc may mắn” không được nhân đôi số điểm.

**Số điểm tối đa:** 100 điểm.

***- CƠ HỘI VÀNG (Dành cho 02 đội có điểm cao nhất tranh nhất nhì)***

**Nội dung**: vận dụng kiến thức sinh học vào thực tiễn. Sau khi kết thúc các phần thi, mỗi đội có quyền lựa chọn 01 câu hỏi thử thách ở 02 mức điểm 50 và 100 điểm. Độ khó tăng theo số điểm. Trong quá trình trả lời câu hỏi, được bổ sung 01 lần, kết quả tính điểm là tổng hợp phần trả lời đầu tiên và phần bổ sung. Trả lời đúng được trọn số điểm. Sai bị trừ đúng số điểm đã lựa chọn. Các đội còn lại không được quyền bổ sung. Đội điểm thấp sẽ lựa chọn câu hỏi thử thách trước.

**Thời gian**: các đội có 01 phút 30 giây để suy nghĩ và trả lời

**Tính điểm**: Đội cao điểm nhất sẽ dành giải nhất.

**6. Điều 6: Cơ cấu giải thưởng**

- **Vòng bán kết:** 03 đội loại ở vòng bán kết: **500.000 đồng / đội.** Mỗi đội vào được bán kết được tặng 01 áo/ thành viên

- **Vòng chung kết**:

* 01 Giải nhất đồng đội: 02 triệu đồng
* 01 Giải nhì đồng đội: 1,5 triệu đồng
* 01 Giải ba đồng đội: 01 triệu đồng
* 01 Giải cá nhân xuất sắc: 300.000 đồng
* 01 Giải nhất tập thể cổ động viên: 300.000 đồng

Ngoài ra,

* Giải thưởng có thể kèm theo các phần quà có giá trị của nhà tài trợ,
* Trong thời gian cuộc thi tiến hành, các đội sẽ được sử dụng các phòng thí nghiệm chuyên dụng tại trường ĐHNT với sự hướng dẫn của giảng viên có kinh nghiệm; hỗ trợ hoá chất, dụng cụ, mẫu vật thí nghiệm,
* Được cấp Giấy chứng nhận tham gia cuộc thi do hiệu trưởng Trường ĐHNT ký và Quà tặng lưu niệm của trường (lịch, sổ, viết, túi, áo NTU,… kèm theo).

**7. Điều 7: Các quy định khác**

- Cá nhân và đội dự thi phải tuân theo các quy định, điều lệ của Ban tổ chức.

- Đối với mọi khiếu nại, hay thay đổi các cá nhân và đội dự thi phải kịp thời thông báo cho BTC trong vòng 24 tiếng và chấp nhận quyết định cuối cùng của BTC.

- Các đội dự thi phải cử đội trưởng thường xuyên theo dõi thông báo của BTC để nắm thông tin kịp thời. Mọi thắc mắc liên hệ với trực tiếp với BTC. BTC không chịu trách nhiệm về những thông tin sai lệch không do BTC thông báo.

**Mọi thắc mắc xin liên hệ**:

1. Cô Nhã Uyên (Bộ môn Sinh học-Viện CNSH&MT-Trường ĐH Nha Trang)
* SĐT: 0914148289,
* Email: uyenln@ntu.edu.vn
1. Cô Hạ Quyên (Bộ môn Sinh học-Viện CNSH&MT-Trường Đại học Nha Trang)
* SĐT: 0914161416,
* Email: quyenvdh@ntu.edu.vn
1. Văn phòng Viện CNSH&MT - Trường ĐH Nha Trang:
* SĐT: 0258. 2461301;
* Email: Khamphacungyersin@ntu.edu.vn