

LA ACADEMIA MEXICANA DE CIENCIAS LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NAYARIT EL CUERPO ACADÉMICO DE ECOLOGÍA DE SISTEMAS ACUÁTICOS Y LA DIRECCIÓN DE FORTALECIMIENTO A TRAVÉS DE LA DELEGACIÓN DE LA OLIMPIADA DE BIOLOGÍA EN NAYARIT

CONVOCAN

A **estudiantes de Nivel Medio Superior** del estado de **Nayarit**, a participar en la **en la etapa estatal de la Olimpiada Nacional de Biología**.

La finalidad de este evento es, seleccionar a los **seis** mejores estudiantes de nivel medio superior en el área de biología, para integrar la **Selección Estatal** que representará al estado de Nayarit en la XXIX Olimpiada Nacional de Biología, la cual se llevará a cabo de **en la ciudad de Tuxtla Gutierrez, Chiapas entre 24 y 28 noviembre del año en curso**.

OBJETIVOS DEL CONCURSO

- Fomentar entre la Comunidad Nayarita el gusto por el estudio de las Ciencias Básicas, en particular en el área de las Ciencias Biológicas.
- Formar el Representativo Estatal, con las seis mejores puntuaciones obtenidas en el concurso estatal, que representará a Nayarit en la XXIX Olimpiada Nacional de Biología, organizada por la Academia Mexicana de Ciencias.
- Identificar a los jóvenes interesados por el estudio de las Ciencias Biológicas para canalizarlos y estimularlos al estudio de dicha disciplina científica.
- Promocionar la enseñanza de la Biología en el nivel medio superior en Nayarit.

BASES DEL CONCURSO

1. Los concursantes deberán ser mexicanos nacidos después del 1 de septiembre de 2001, estar inscritos en una institución nayarita de nivel medio superior, pública o privada y estar cursando entre el primero y cuarto semestre.
2. Los concursantes que se inscriban en la Olimpiada Estatal de Biología, no podrán participar en cualquier otra olimpiada organizada por la Academia Mexicana de Ciencias, pues será motivo de descalificación.
3. Los concursantes representarán a su Institución y deberán haber sido **seleccionados previamente** en la institución a la cual estén representando.
4. Únicamente se aceptará un máximo de seis concursantes por institución participante. En el caso de que una institución tenga turno matutino, vespertino o diurno, solo se aceptaran 6 estudiantes por turno.
5. La inscripción es gratuita, y puede realizarse a partir de la publicación de la presente convocatoria y cerrará el próximo **1 de mayo del presente año**.
6. La inscripción se **realizará vía electrónica**, en el correo olimpiada.biologia@uan.edu.mx Cada institución deberá asignar un profesor responsable, el cual **solicitará vía correo electrónico** el formato de inscripción.
7. En el momento de recibir su registro, el sistema enviará un número de folio para identificar al alumno, el cual deberá portar el día del examen, junto con lo solicitado en el apartado (8).
8. El día del examen, los alumnos deberán presentarse con una credencial que los identifique expedida por la institución en donde estén cursando sus estudios y con el uniforme de la institución a la que pertenecen.
9. **No podrá haber cambio de participantes el día del examen**, si los jóvenes no se encuentran dentro de la base de datos por inscripción antes de la fecha límite, no podrán participar y será motivo de descalificación.

10. Al profesor responsable se le enviará vía correo electrónico la clave de participación (Número de folio) de sus estudiantes, este número deberá ser conservado, ya que es el número de identificación de los participantes durante todo el evento de selección. **Alumno que no cuente con este folio, no podrá participar.**
11. Los participantes deberán ir acompañados del profesor responsable por parte de la institución a la cual representan, el cual de preferencia debe ser del área de Ciencias. El profesor responsable deberá estar al pendiente de sus estudiantes durante todo el evento.
12. El concurso se llevará a cabo en cuatro etapas:
 - a. **Primera etapa.** Será un examen de selección de 20 a 30 preguntas de opción múltiple con cuatro incisos y sólo una respuesta correcta. Este examen se llevará a cabo el próximo **viernes 3 de mayo** del año en curso. Los contenidos temáticos se presentan en el anexo a esta convocatoria. De este examen se eliminará al 50 % del total de la población participante.
 - b. **Segunda etapa.** El segundo examen se realizará el **viernes 31 de mayo** del presente año. Este examen, al igual que el anterior, será de 20 a 30 preguntas de opción múltiple con cuatro incisos y sólo una respuesta correcta. Del total de la población que presente este examen, se eliminará al 50% de la población que presente el examen. Los contenidos del examen se presentan en el anexo a la siguiente convocatoria.
 - c. **Tercera etapa.** La evaluación se llevará a cabo el **viernes 14 de junio** del presente año. Este examen cuenta con 50 a 60 preguntas de opción múltiple con cuatro incisos y una sola posible respuesta. Tiene un nivel de dificultad mayor al anterior con contenidos temáticos más específicos. De este examen, seleccionarán a 12 jóvenes los cuales recibirán una preparación para seleccionar a los seis estudiantes que nos representarán en el concurso nacional. El contenido temático se presenta en el anexo a esta convocatoria.
 - d. **La selección.** Se realizará una suma de puntos de las etapas presentadas y los 12 mejores lugares recibirán una capacitación a partir de la entrega de resultados y pasarán por una serie de exámenes y cursos los cuales servirán para seleccionar a los 6 integrantes de la selección estatal.
13. Para seleccionar a los 6 jóvenes que representarán al Estado de Nayarit en el concurso nacional. Los 12 jóvenes seleccionados, serán capacitados y serán eliminados de acuerdo con el desempeño presentado en las preparaciones. La selección será de la siguiente forma: 4 jóvenes de cuarto semestre y 2 jóvenes de segundo semestre.
14. En caso de que los seleccionados pertenezcan a instituciones fuera de la Ciudad de Tepic, parte del entrenamiento será por videoconferencia, pero habrá una **parte presencial obligatoria.**
15. A todos los profesores responsables se les entregará una constancia de asistencia por participar en la Olimpiada de Biología en su etapa Estatal. A los alumnos participantes se les entregará constancia de participación en el evento.
16. A todos los participantes en el concurso estatal se les entregará una constancia curricular de participación en el concurso.
17. En la fase nacional, el traslado y viáticos, **será pagado por la Institución en la cual esté matriculado el alumno** o bien la institución se encargará de la gestión de éste; la comida y el hospedaje corren por cuenta de la Academia Mexicana de Ciencias **por los días que dure el evento.**
18. Cualquier circunstancia no prevista en la presente convocatoria, será resuelta por el comité organizador.
19. Es importante que los profesores responsables estén presentes en todo el evento, ya que son el apoyo de los participantes, así como serán los responsables de la documentación entregada el día del evento. Todos recibirán constancia de participación.
20. En caso de que otras instituciones o personal ajeno a su institución hayan colaborado con la capacitación de sus estudiantes, no se entrega constancia, únicamente a sus profesores o personal de apoyo de su institución.

RESULTADOS DE LA CONVOCATORIA

Los resultados tanto parciales como los finales del concurso serán informados vía correo electrónico a las instituciones participantes y por la página de FACEBOOK de la Olimpiada de Biología en Nayarit, máximo una semana posterior a la realización de los exámenes. La última etapa es presencial en el Central en Tepic, ya que se llevará a cabo la premiación de los 12 primeros lugares.

MAYORES INFORMES

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NAYARIT

Dr. Oscar Ubisha Hernández Almeida
Celular: 612 1547095
Correo electrónico: olimpiada.biologia@uan.edu.mx
Ciudad de la Cultura s/n, edificio CEMIC 01,
Col. Centro, Tepic, Nayarit
C.P. 6300

La convocatoria se declara abierta el viernes 29 de marzo de 2019 en Tepic, Nayarit.

ATENTAMENTE

Comité Organizador de la Olimpiada Nacional de Biología en Nayarit

TEMARIO CORRESPONDIENTE AL PRIMER EXAMEN DE SELECCIÓN

Bioquímica.

Estructura, función y clasificación de las biomoléculas: carbohidratos, lípidos, proteínas, nucleótidos y ácidos nucleicos. rutas metabólicas.

Biología y Fisiología Celular

Teoría celular. Tipos celulares. Organelos celulares, función y estructura. ARN y síntesis de proteínas, ciclo celular, mitosis, meiosis. Metabolismo.

Clasificación de los seres vivos.

Criterios de clasificación. Dominios y reinos. Características de los reinos.

Anatomía y fisiología Animal.

Histología (tejidos básicos). Procesos vitales. Sistemas: nervioso, endocrino (hormonas) circulatorio, respiratorio, excretor. Aparato digestivo. Aparato reproductor, aparato locomotor. Homeostasis, medio interno, sistemas abiertos, cerrados. Enzimas. Embriología. Anatomía y fisiología comparada.

TEMARIO CORRESPONDIENTE AL SEGUANDO EXAMEN DE SELECCIÓN

Botánica.

Anatomía y fisiología vegetal. Histología. Clasificación, diferencias entre C3 y C4. Fotosíntesis. Fotorrespiración. Transporte de sustancias, nutrición y excreción. Tipos de crecimiento y desarrollo. Reproducción en plantas.

Genética y evolución.

Herencia, ADN, gen y cromosoma. Codigo genético. Teoría cromosómica. Anomalías ligadas al sexo. Aneuploidías y poliploidías. Selección natural, teoría sintética de la evolución. Evidencias de la evolución. Especiación. Variación Genética.

TEMARIO TERCERA ETAPA

Examen integral de todas las áreas de la biología tales como: Biología Celular, Molecular, Anatomía y Fisiología Animal, Anatomía y Fisiología Vegetal, Genética y Evolución, Ecología, Etología y Biosistemática.

Para este examen, se enviará un temario extenso a todos los profesores responsables en el momento que se publiquen los resultados de los alumnos que pasarán a esta etapa.