Colegio de Bachilleres

**Anexo: 1**

Plantel 05 “Satélite”

**Asignatura**: Biología II **Bloque temático I. Procesos fisiológicos**.

**Tema: Grupo**: 5 **Semestre:** 2016-B

**GUÍA METODOLÓGICA PARA REALIZAR EL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN**

**INTRUCCIONES:** El siguiente formato tiene la finalidad de orientar el trabajo de investigación del tema relacionado sobre las células, el cual se trabajará de acuerdo a las indicaciones de tu profesor.

**I. Datos generales.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Asignatura**: Biología II **BLOQUE**: I |  **Grupo**:  | **Turno**:  |
| I**NTEGRANTES DEL EQUIPO**: |

Título del proyecto:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**II. Planteamiento de la problemática.**

Planteen pregunta relevante sobre la temática seleccionada y que hagan alusión a los procesos fisiológicos.

De acuerdo a la información (conocimientos) adquiridos a través de las diferentes fuentes planteen una(s) **hipótesis** de manera lógica y coherentesobre su problema**.**

**III. Justificación del tema**

Describan en que consiste la enfermedad y ¿Cómo se relaciona la problemática con los temas de procesos fisiológicos (nutrición, intercambio de gases, transporte, excreción y sistema nervioso)?

 **IV. Defina el objetivo general**

Que pretenden obtener al final del proyecto (investigación) que esté relacionado con el planteamiento del problema y algunos de los procesos fisiológicos.

**VI. Metodología de trabajo**

Presentación de problemática (preguntas planteadas).

Presentan información de diferentes fuentes.

Plantean **Hipótesis**.

Presentación de información confiable de por lo menos 3 artículos de revistas científicas o de divulgación científica seleccionada (subrayada con marcatextos) (palabras clave para encontrarlas en la red o buscador “**redalyc pdf**” para validar o negar la hipótesis.

Entrega de borrador

Informe final de la investigación

**VI. Materiales a requeridos (encuestas, libros, internet, laboratorio etc.) para elaborar la investigación producto o proyecto.**

**Anexo 2**

**Asignatura**: Biología II **Bloque temático I.** Procesos fisiológicos.

**Tema: Grupo**: **Semestre:** 2016-B

**Nombre de los Integrantes del equipo**:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **Grupo**: 5\_\_\_\_\_

**LISTA DE COTEJO PARA EL PLANTEAMIENTO DE UN PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN**

**Objetivo:** el presente instrumento tiene la intensión de evaluar el planteamiento del problema y la hipótesis que respalda el trabajo de carácter bibliográfico considerando el método científico.

 **Instrucciones:** Marca con una **“X”** el valor designado para cada uno de los rasgos o criterios del trabajo descrito.

**Integrantes del Equipo (en orden alfabético por apellidos)**: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Tema o nombre del proyecto:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
| ***Resultados de aprendizaje*** | **Valoración en puntos** |
| ***Contenido de la hipótesis*** | **Si** | **No** | **Posibles observaciones** |
| 1. El planteamiento del problema está redactado en forma de pregunta considerando a los procesos fisiológicos. |  |  | No existe el cuestionamiento |
| 2. El planteamiento del problema considera al a los procesos fisiológicos como tema de interés. |  |  | No considera a los procesos fisiológicos como tema de interés. |
| 3. La redacción de la hipótesis responde de manera lógica el problema y relaciona al cáncer con las células. |  |  | Carece de explicación lógica la hipótesis. |
| 4. La(s) hipótesis requiere de la consulta de fuentes de información para validarla. |  |  | Son elementales y fáciles de responder sin consultar bibliografía o fuentes de información. |
| ***Justificación del tema del proyecto*** |  |  |  |
| 5. Describan en que consiste la enfermedad o tema seleccionado. |  |  | No corresponden y no justifican describen en que consiste la enfermedad o tema seleccionado. |
| 6. describen ¿Cómo se relaciona la problemática con el tema de a los procesos fisiológicos? |  |  | No relacionan la enfermedad con los procesos a los procesos fisiológicos. |
| 7. Presenta buena redacción (sintaxis y cumple con las reglas ortográficas) |  |  | Existen errores ortográficos, las letras no están bien escritas, no hay sintaxis.  |
| 8. Cumple con los requisitos solicitados (nombre del equipo, nombre del proyecto, integrantes del equipo, grupo, turno y fecha) |  |  | No se cumplen |

**Escala de valoración**: Se obtiene mediante una regla de tres considerando los 8 aspectos planteados.

**Observaciones**:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Anexo 3**

**Asignatura**: Biología II **Bloque temático I.** Procesos fisiológicos.

**Tema: Grupo**: **Semestre:** 2016-B

**Nombre de los Integrantes del equipo**:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **Grupo**: 5\_\_\_\_\_

**LISTA DE COTEJO PARA EVALUAR EL BORRADOR DELPROYECTO**

Propósito: Verificar manejo de los conocimientos conceptuales y procedimentales para lograr los objetivos planteados en el proyecto.

***INSTRUCCIONES:*** Lee cada una de las preguntas, elige y marca con una X, Sí o No cumple con los requerimientos de cada uno de los componentes y de no ser así, reelabora metodología de trabajo.

¿La metodología cuenta con los siguientes datos?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Datos** | **Si** | **No** |
| 1. Presentan caratula con los datos correspondientes (nombre de la institución, nombre del equipo, nombre del proyecto, integrantes del equipo, grupo, turno y fecha). |  |  |
| 2. Presentan un índice |  |  |
| 3. Presentan la introducción |  |  |
| 4. Determinan de manera clara el objetivo general de acuerdo a lo solicitado en el anexo 1 precisando lo que van a realizaron en su investigación |  |  |
| 5. Existe la problemática con su respectiva hipótesis.  |  |  |
| 6. Argumentan con información confiable la hipótesis y está referenciada al estilo APA (investigar cómo se realiza). |  |  |
| 7. Consideran prototipos, modelos, que explican la problemática y las posibles soluciones. |  |  |
| 8. Presentan conclusiones. |  |  |
| 9. Presenta buena redacción (sintaxis y cumple con las reglas ortográficas) en su metodología |  |  |
| 10. Presentan bibliografía |  |  |

**Nota:** Escala de valoración esta en relación a la cantidad de SI, considerando que si presenta 9 “SI” es 10 y con base a ello se determina la calificación mediante una regla de tres.

**Anexo 4: Lista de Cotejo Para Evaluar informe final mediante un documento elaborado en Word.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CRITERIOS/INDICADORES** | **Cumple** | **Cumple Parcialmente** | **No Cumple** | **Observaciones** |
| ***Presentación*** |  |  |  |  |
| 1.- Esta elaborado en computadora. |  |  |  |  |
| 2.- El trabajo incluye portada: nombre de la institución, nombre de la asignatura, título del trabajo, grupo, turno, nombre de los integrantes y fecha. |  |  |  |  |
| ***Formato*** |  |  |  |  |
| 3.- Respeta el tipo de letra arial y el tamaño es 12, los títulos y subtítulos están con negrillas y se encuentra justificado el texto. |  |  |  |  |
| 4.- Revisó ortografía y gramática. |  |  |  |  |
| ***Contenido*** |  |  |  |  |
| 5.- El trabajo incluye: Justificación del problema, Problema, Hipótesis (previamente revisado). |  |  |  |  |
| 6.- Registra información en su justificación (Introducción) obtenida de su investigación y la cita al estilo APA (**Referencias** – Estilo APA –**Insertar cita** – **Agregar nueva fuente**). |  |  |  |  |
| 7.- El trabajo relaciona Problema y el Marco teórico (información que niega o afirma la hipótesis). |  |  |  |  |
| 8.- El marco teórico favorece a la comprobación de la Hipótesis. |  |  |  |  |
| 9.- El trabajo cuenta con información de al menos 3 revistas científicas para para argumentar la hipótesis. |  |  |  |  |
| 10.- Registra citas de: libros, direcciones electrónicas, artículos científicos, entre otros (**Referencia**s –Bibliografía – Insertar bibliografía).  |  |  |  |  |

.

**Anexo 5**

**Componentes del reporte del informe escrito de la investigación**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Componentes** | **Recomendaciones u observaciones** | **Valor**  |
| **Portada** | Consideran lo solicitado en el borrador de acuerdo al anexo 4 y atendieron a las observaciones realizadas. | 0.5 |
| **Índice** | Las páginas deben de corresponder al índice y a cada uno de los componentes del reporte. | 0.5 |
| **Introducción**  | Considerar información sobre la justificación del problema abordado en el punto III de la elaboración del proyecto de investigación. | 2 |
| **Objetivo** | El objetivo coincide con el presentado en el borrador. | 1 |
| **Problema e Hipótesis** | Anotan la pregunta elaborada y coincide con la revisada, así mismo anotan la(s) respuesta(s) elaborada(s) y coincide con la revisada. | 1 |
| **Justificación de la hipótesis** | Considerar la información que avale o que niegue la hipótesis, citando las fuentes al estilo APA que aportan las fuentes de información. | 2 |
| **Conclusión**  | Afirmar o negar la hipótesis considerando en término generales la información de la justificación de la hipótesis y describir si se lograron los objetivos planteados.  | 2 |
| **Bibliografía** | Anotar por lo menos el nombre de 3 libros, así mismo el nombre de tres páginas de internet (URL) que les permitieron realizar la investigación. | 1 |

**Nota:** El formato del trabajo debe de considerar lo solicitado en el borrador.