



## **Guía de estudio para realizar del examen de conocimientos de ingreso al Doctorado en Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Tlaxcala.**

### ***Indicaciones generales***

El examen de conocimientos básicos para ingresar al Doctorado en Ciencias Biológicas será de opción múltiple. Sólo se evaluará el área donde se ubique el proyecto de investigación del aspirante. **Las áreas de fortaleza del Posgrado en Ciencias Biológicas son Biodiversidad, Biomedicina y Biología del Comportamiento.** Para realizar el examen sólo se requiere lápiz, lapicero, sacapuntas y goma. Prohibido usar celulares, tabletas, laptop, calculadoras, libros, diccionarios, etc. El tiempo máximo para el examen será de dos horas y media. Leer y escuchar con atención las instrucciones de los aplicadores.

## **CONTENIDO TEMÁTICO**

### **ÁREA: BIOMEDICINA**

#### **1. Anatomía**

- 1.1 Planos anatómicos
- 1.2 Tejidos (Epitelial, Conjuntivo, Muscular, Nervioso)
- 1.3 Sistemas (Nervioso, Endocrino, Linfático, Muscular)
- 1.4 Aparatos (Digestivo, Urinario, Reproductor, Excretor)

#### **2. Fisiología**

- 2.1 Fisiología (Reproductiva, Sexual, Urinaria, Cardiovascular, Digestiva).
- 2.2 Sensaciones (Dolor, Temperatura, Tacto, Olfacción, Audición, Visión, Gusto).





**Universidad  
Autónoma de  
Tlaxcala**

# **Posgrado en Ciencias Biológicas**

Coordinación de la División de Ciencias Biológicas  
Secretaría de Investigación Científica y Posgrado



## **3. Metabolismo**

- 3.1. Anabolismo y catabolismo de carbohidratos
- 3.2 Anabolismo y catabolismo de proteínas
- 3.3 Anabolismo y catabolismo de lípidos

## **4. Neurociencias**

- 4.1 Potencial de membrana
- 4.2 Potencial de acción
- 4.2 Neurotransmisión

**“Por la Cultura a la Justicia Social”**

**Doctorado en Ciencias Biológicas**

**Universidad Autónoma de Tlaxcala**



Sistema Institucional de Gestión de la Calidad Certificado bajo la Norma:  
ISO 9001:2015-NMX-CC-9001-IMNC-2015

