

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA

Carrera de Odoontologia

BIOFISICA

Ciclo 2015

EQUIPO DOCENTE

- ❖ Profesora Titular:
Prof. Bioq. Liliana C. Fasoli
- ❖ Profesor Adjunto:
Esp. Bioq. Pedro J. Catania
- ❖ Jefe de Trabajos Prácticos:
Brom. Ivana S. Grigor
- ❖ Colaboradora Ad Honorem Graduada
Od. Diana Argüello
- ❖ Colaboradora Ad Honorem Alumna
María Emilia Scatolòn

Horarios y Días de Actividad Académica

	MIÉRCOLES	
Trabajos prácticos	8:00 a 10:00 Aula 1 Comisión 1 Prof. Grigor	8:00 a 10:00 Aula 2 Comisión 2 Prof. Catania
Teóricos y evaluaciones	10:00 a 12:00	
Trabajos prácticos	12:00 a 14:00 Aula 1 Comisión 3 Prof. Grigor	12:00 a 14:00 Aula 2 Comisión 4 Prof. Catania

Biofísica en el plan de estudios de Odontología

- Materia Anual
- N° de horas totales: 120
- N° de semanas en el año: 30
- Carga horaria semanal por alumno: 4
- Distribuidas en:
 - ❖ TPs: 2 horas
 - ❖ Teóricos y/o evaluaciones: 2 horas

¿Qué es la Biofísica?

❖ *La BIOFÍSICA es una ciencia interdisciplinaria que tiene por objeto describir y explicar los mecanismos biológicos interrelacionando principios y leyes de la Física, la Química, la Biología y la Matemática.*

❖ *Utiliza los métodos y los modelos de las ciencias naturales y exactas para construir los "modelos biofísicos" con sustento científico.*

Los aprendizajes de Biofísica

Enfoque biofísico del organismo humano: como sistema termodinámico y sistema físico-químico

Biofísica del transporte a través de membranas biológicas

Fundamentos de bioelectricidad como mecanismo de conducción de mensajes

Los aprendizajes de Biofísica

**Biofísica cardiovascular
y de la respiración y
ventilación pulmonar**

**Biofísica de la
percepción de señales
acústicas y luminosas**

**Biofísica de las
Radiaciones Ionizantes
para el Diagnóstico y
Tratamiento.**

Los aprendizajes de Biofísica

Biomecánica

**Promoción de
la
investigación**

**Promoción de
la enseñanza
superior**

Materiales de apoyo

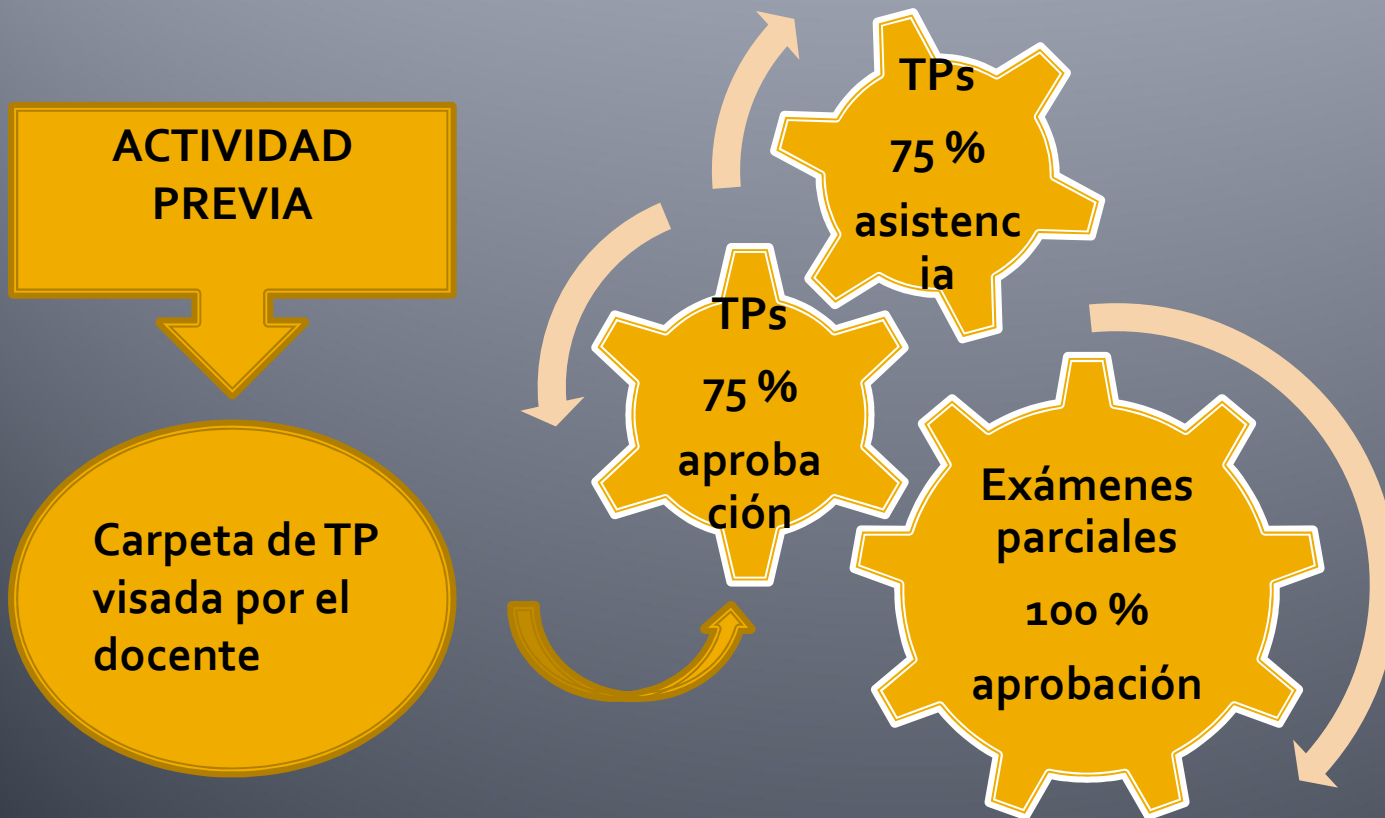
Libros de Biofísica:

- *Montoreano. MANUAL DE FISIOLOGÍA Y BIOFÍSICA PARA ESTUDIANTES DE MEDICINA*
- *Parisi. TEMAS DE BIOFÍSICA*
- *Frumento. BIOFÍSICA*

Producciones de los docentes.

Guías de Trabajos Prácticos.

Condiciones de Regularidad



Regularidad por Trabajos Prácticos

ASISTENCIA	Total	75 %
Trabajos Prácticos	19	13

EVALUACION INTEGRADORA DE TPS	Total	75 %	RECUPERACION 15%
Trabajos Prácticos	7	5	2

Regularidad por exámenes parciales

Evaluaciones parciales obligatorias	Total	Asistencia y aprobación	Derecho a recuperación
		100 %	1 por cada parcial
Exámenes parciales y/o sus recuperaciones APROBADOS	2	2	2

Fechas de evaluaciones parciales

Evaluaciones parciales y recuperatorios	Fecha
Parcial N° 1	01/07/15
Recuperatorio del parcial N° 1	22/07/15
Parcial N° 2	30/09/15
Recuperatorio del Parcial N° 2	14/10/15
Recuperatorio TP	21/10/15

Examen Final de Biofísica

Bajo la condición ALUMNO REGULAR Y ALUMNO LIBRE: *Presentar la carpeta de TP VISADA por un docente.*

Bajo condición ALUMNO REGULAR: examen oral

Bajo condición ALUMNO LIBRE: examen escrito, práctico y oral. Instancias eliminatorias entre si