



## **RADIOBIOLOGIA**

(programa correspondiente al año lectivo 2019)

### **DESCRIPCIÓN DE LA MATERIA**

**El estudio de la interacción biológica de las radiaciones ionizantes sobre el material biológico.**

### **OBJETIVOS**

**Dar los conocimientos para que se entienda el mecanismo de acción y las formas de utilización de la tecnología que se aprende a aplicar y sus efectos sobre tejidos sanos y enfermos.**

### **METODOLOGÍA:**

**Clases teóricas durante el segundo año.**

### **REGIMEN DE ASISTENCIA**

**Ganancia del curso:** (detallando si tiene exoneración o examen final, regimen de asistencia)

**APROBACION DEL CURSO.** (detallando si tiene exoneración o examen final, la modalidad de los parciales, cantidad de parciales, porcentajes de suficiencia, si existen instancias recuperatorias) .

**Asistencia a clases teóricas obligatorias.**

**Presentación de clases.**

**Aprobación de examen final con 60 % de las respuestas correctas.**

**PREVIATURAS:** Según Reglamento Vigente. (PONER LINK AL REGLAMENTO)

Aclaración: cualquier excepcionalidad que pudiera surgir sobre lo establecido en el presente programa será sugerida por la Comisión de carrera y resuelta

por la Comisión Directiva.

## **CONTENIDOS TEMÁTICOS**

### **PLAN TEMATICO RADIOBIOLOGIA**

- \* Modificaciones químicas. Muerte radiobiológica. Curvas de sobrevida.**
- \* Las 4 R de la radiobiología. LET y RBE.**
- \* Radiobiología de los fraccionamientos.**
- \* Sensibilidad de los tejidos. Irradiación corporal total.**
- \* Efectos tardíos. Efectos en el embrión. Efectos en el feto.**

### **Bibliografía**

**Fundamentos de Física Médica Vol 8 Radiobiología y principios de Oncología. Antonio Brosed Serreta.**

**Manual de Radiología para técnicos Stewart C, Bushong**

**Radiobiología Clínica Sociedad Española de Física Médica**