



Facultad de Matemática, Astronomía y Física

IMAF

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

RESOLUCION DECANAL N° 52 /90.-

VISTA

la solicitud presentada por el Dr. Marcelo Rubio, en el sentido de procurar para los Sres. Alumnos Alejandro Germanier y Darío Sbaratto la especialización en el Area de Física Médica, en particular en el estudio de la interacción de la radiación laser con los tejidos biológicos; y

CONSIDERANDO

que el Dr. Hugo Juri, Profesor Adjunto de la Cátedra de Física Biomédica de la Facultad de Ciencias Médicas de esta Universidad ha manifestado su acuerdo de colaborar y participar en el programa de formación previsto para estos alumnos

que la capacitación de estos futuros físicos puede significar un aporte importante para el Sistema Nacional de Salud que demanda cada vez más investigadores para su crecimiento

que el H.C.D. de esta Facultad en sesión del día 28.3.90 resolvió aprobar lo solicitado por el Dr. Rubio

EL DECANO DE LA FACULTAD DE MATEMATICA, ASTRONOMIA Y FISICA

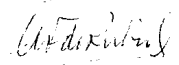
R E S U E L V E :

ARTICULO 1º: Aprobar el Cursado de la Especialidad II de la Licenciatura de Física, según programa adjunto a la presente, para los alumnos Alejandro Germanier y Darío Sbaratto, teniendo en cuenta que el desarrollo de esta materia se realizará en el marco de la Cátedra de Física Biomédica de la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional de Córdoba bajo la dirección de los Dres. José A. Palma y Hugo Juri.

ARTICULO 2º: Comuníquese y archívese.-

CORDOBA, 27 de abril de 1990.-

ges.-

  
SECRETARÍA DE FACULTAD  
27 de 4





Facultad de Matemática, Astronomía y Física

IMAF

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

PROGRAMA DE LA ESPECIALIDAD II

LICENCIATURA EN FISICA

- Efecto de las radiaciones en los tejidos.
- Efecto general de las radiaciones laser en los tejidos.
- Biofísica de las radiaciones laser en los tejidos.
- Optica de los tejidos.
- Especificidad de efectos de acuerdo a longitudes de onda.
- Respuesta de los tejidos a las radiaciones laser.
- Efectos no térmicos: Fotoquímica - Bioestimulación - Fotoablación y Fotoplasmolisis.
- Efectos térmicos: Hipertermia - Desnaturalización (soldadura de tejidos) Coagulación, Evaporación (sección y ablación) Carbonización.
- Consecuencias clínicas de los efectos: Hemostasia, antiseptia, analgesia, necrosis, cicatrización.
- Láseres más usados en cirugía y medicina. Cirugía general, Neurocirugía, Tórax, Ginecología, Cabeza y cuello, etc.  
(CO<sub>2</sub> - Ar - Na - Yag - Dye - HeNe - KTP etc.)
- Láser de Colorantes: Efectos fotoquímicos, colorantes usados en medicina. Protocolos oncológicos (Cánceres genitales, de piel, de pulmón, de vejiga, etc). Utilizaciones en enfermedades no malignas. Complicaciones en la utilización. Etica en la utilización.
- Parámetros de seguridad en la utilización de láseres en medicina - Clasificación - Análisis de peligros - Medidas de seguridad.

*Umu prof*

*Gordón*