

Integrantes

Investigadores

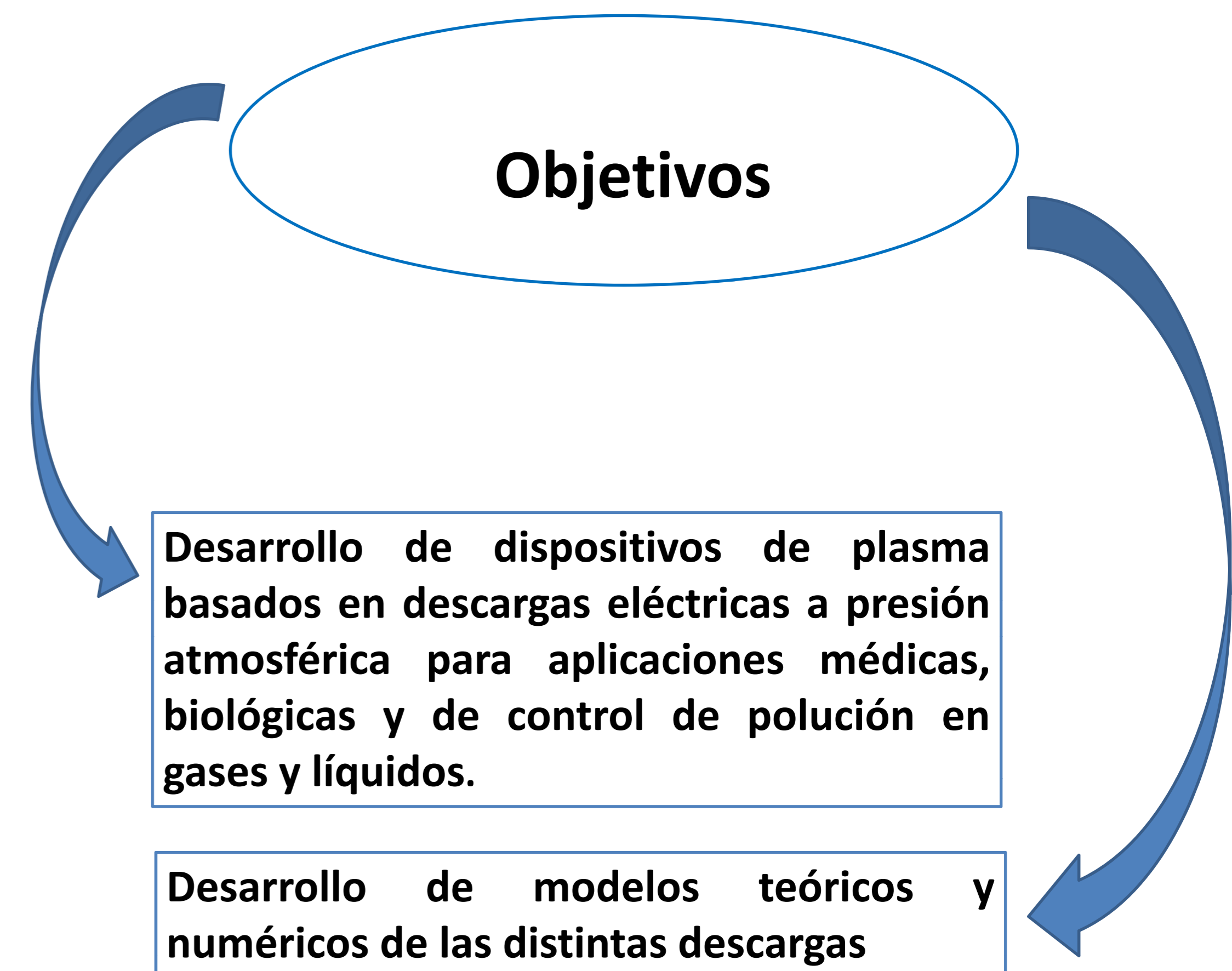
Fernando Minotti (Responsable de las líneas teóricas)
minotti@df.uba.ar

Diana Grondona (Responsable de las líneas experimentales)
grondona@df.uba.ar

Leandro Giuliani

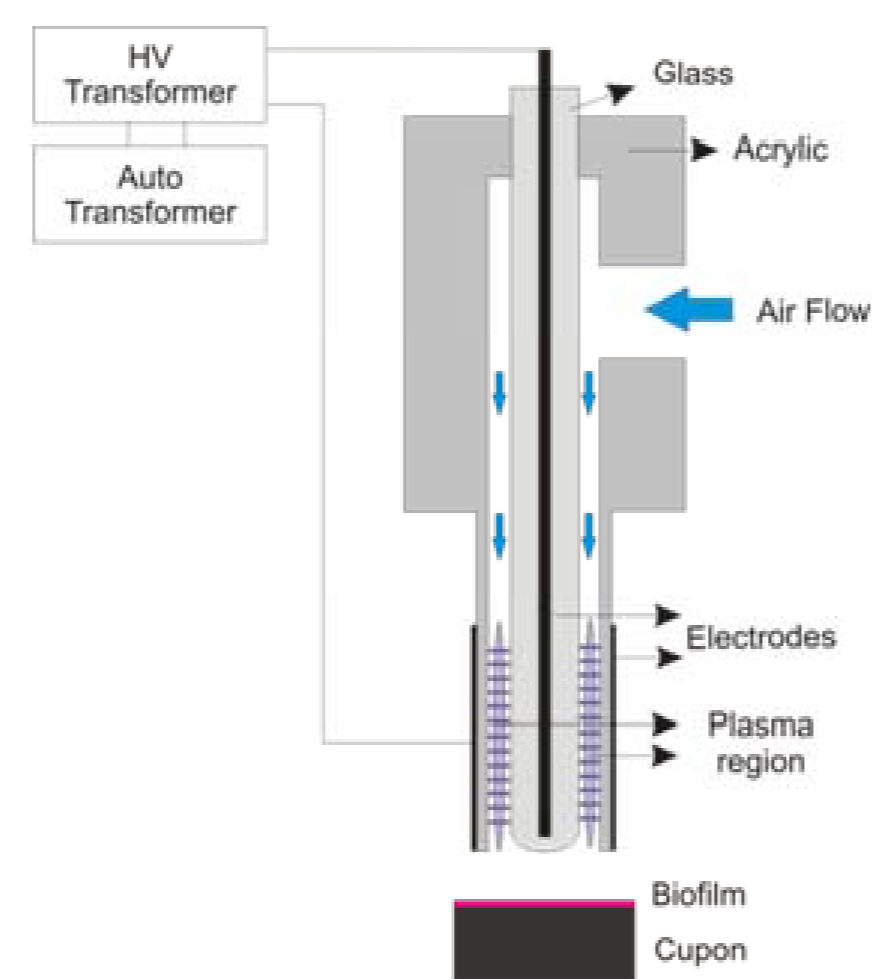
Estudiantes de Doctorado

Magali Xaubet
Jorge Luis Gallego Cano

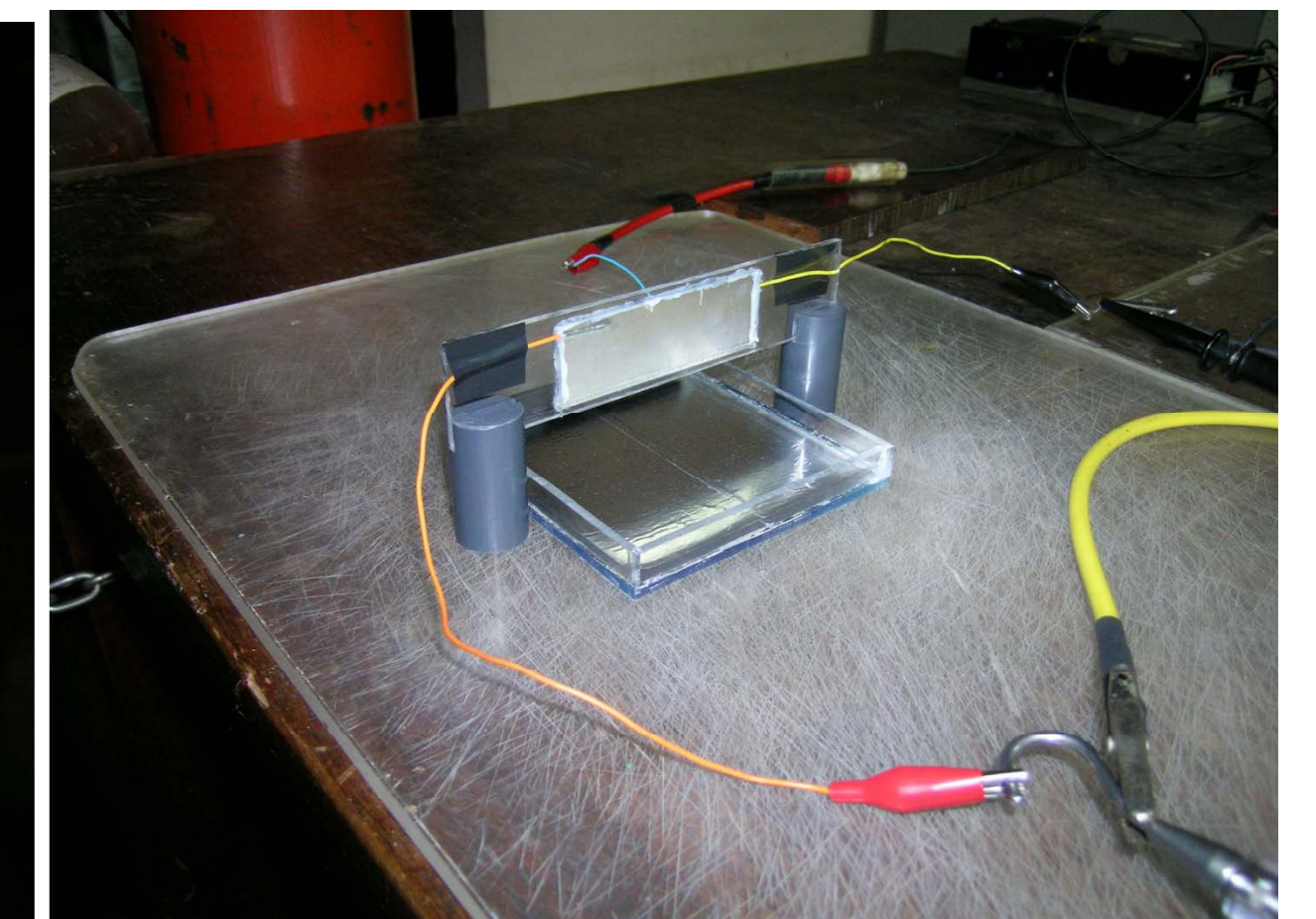
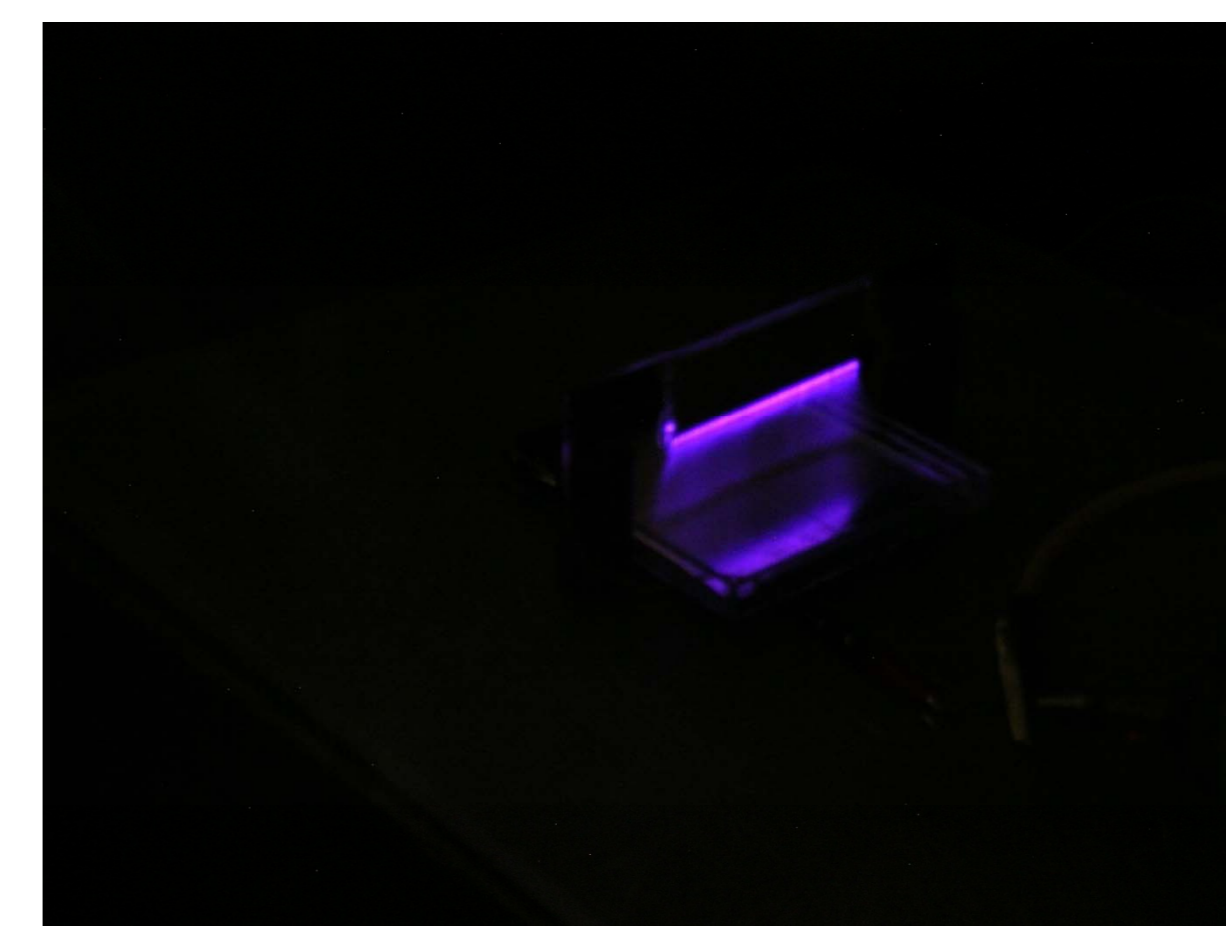
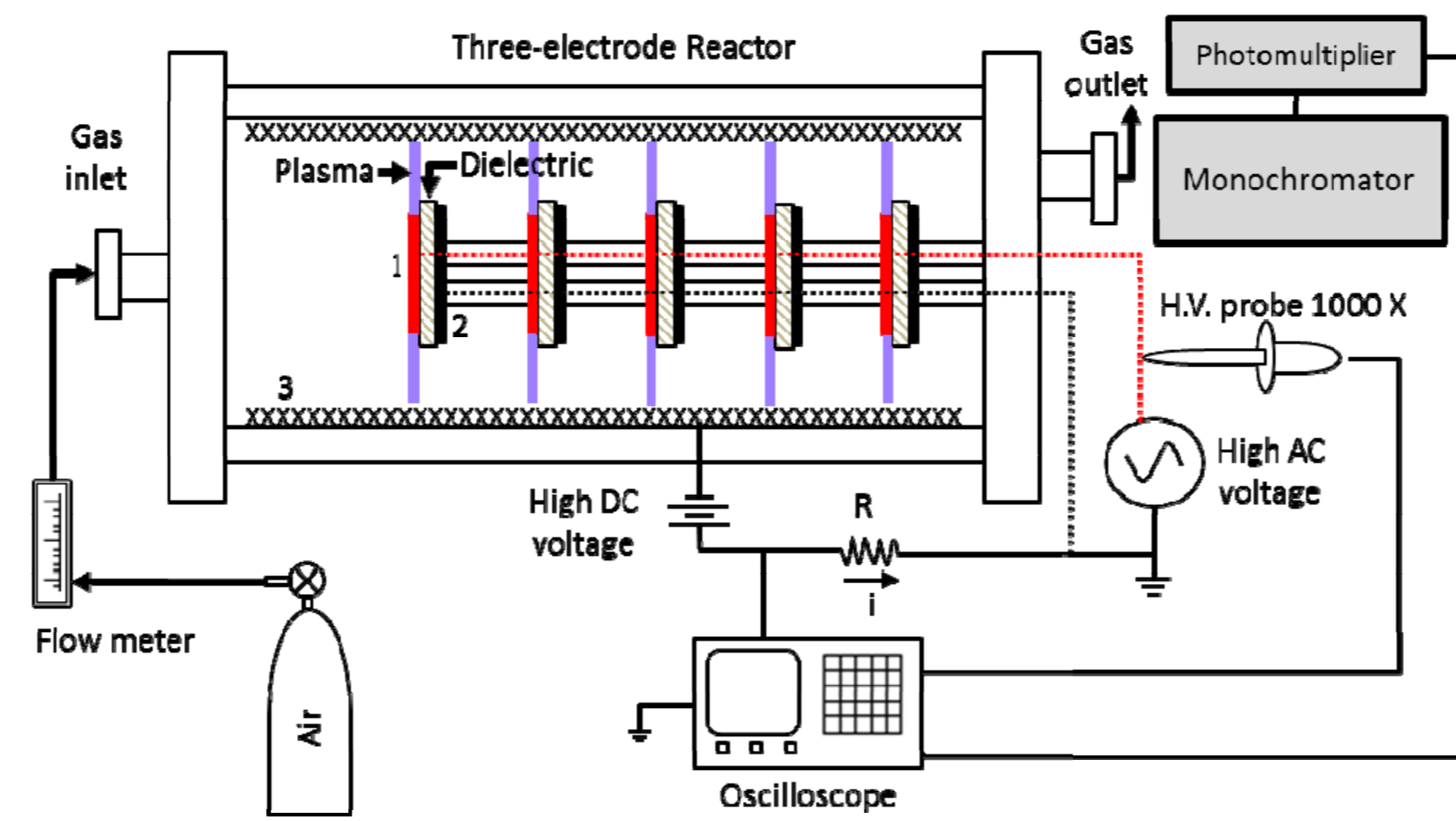
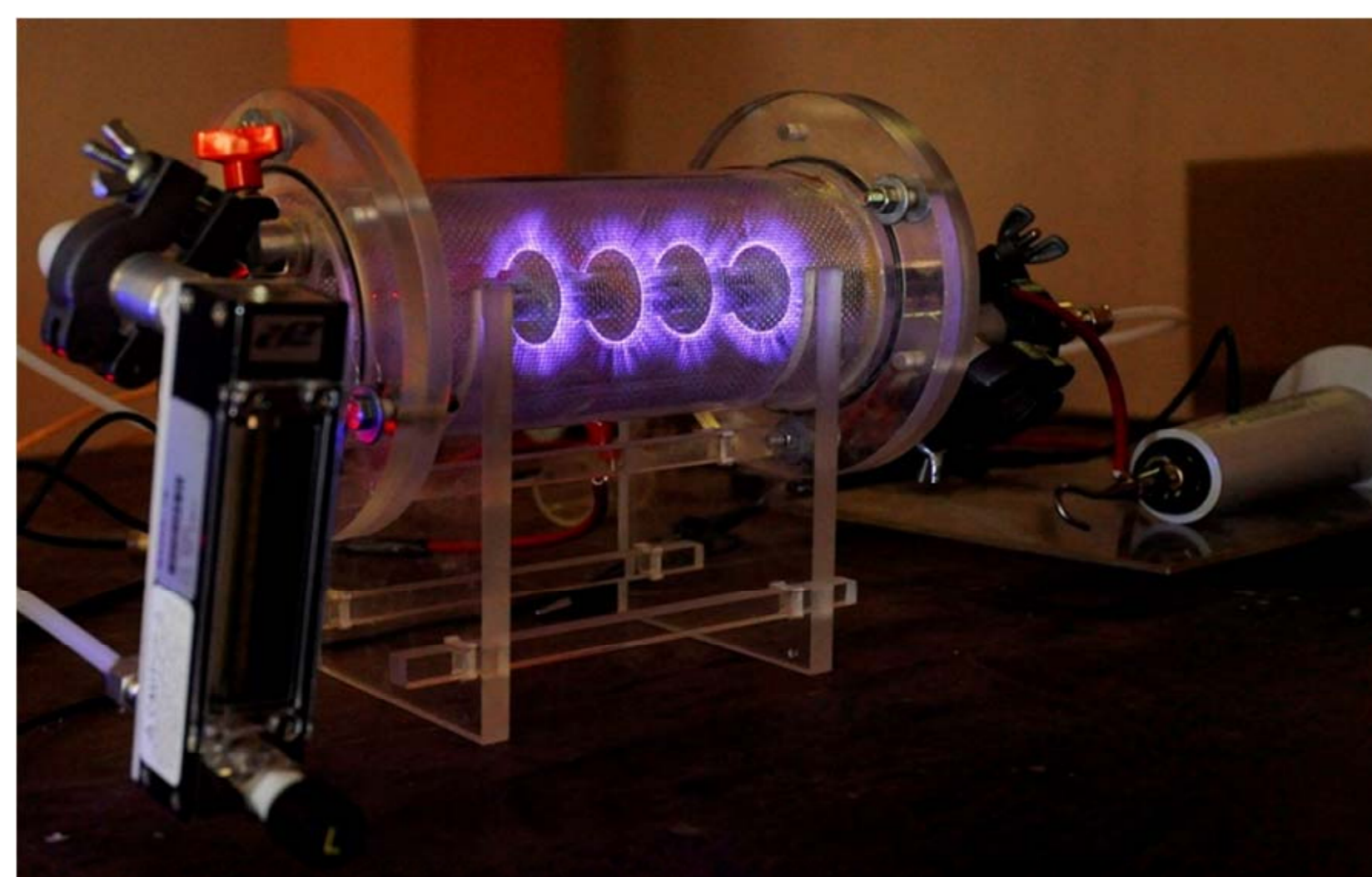
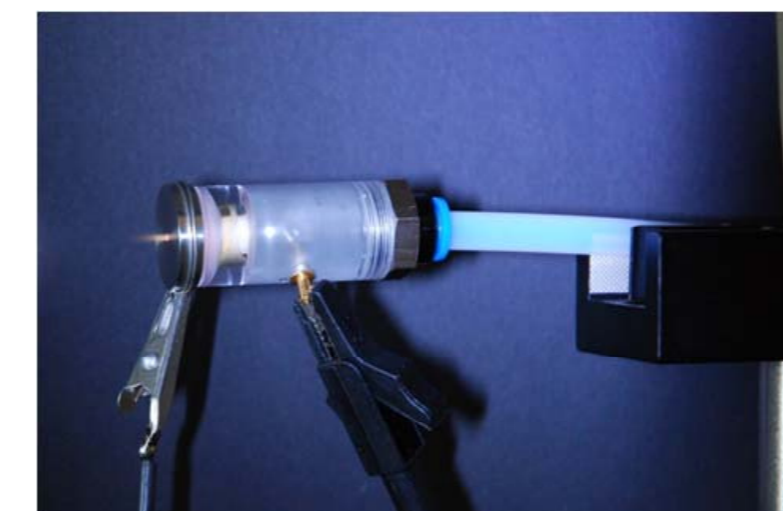
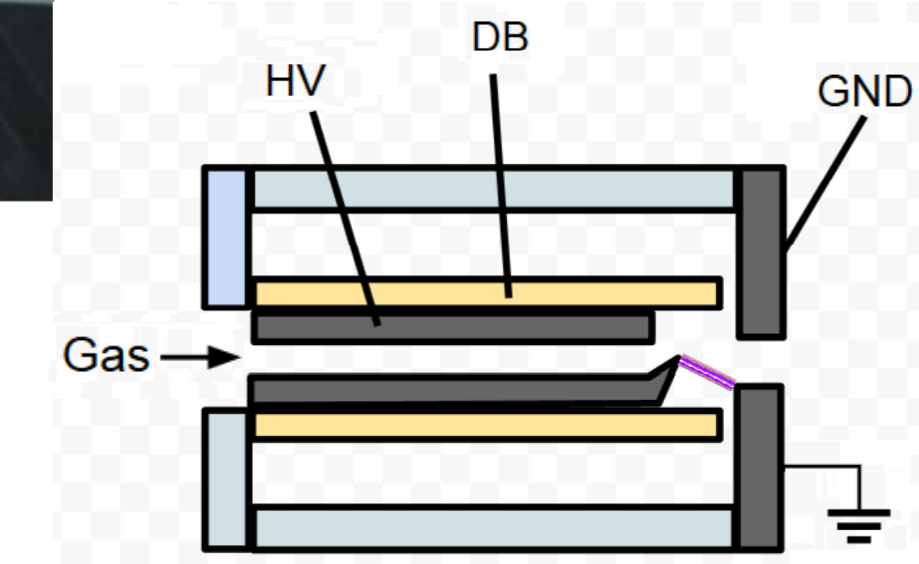
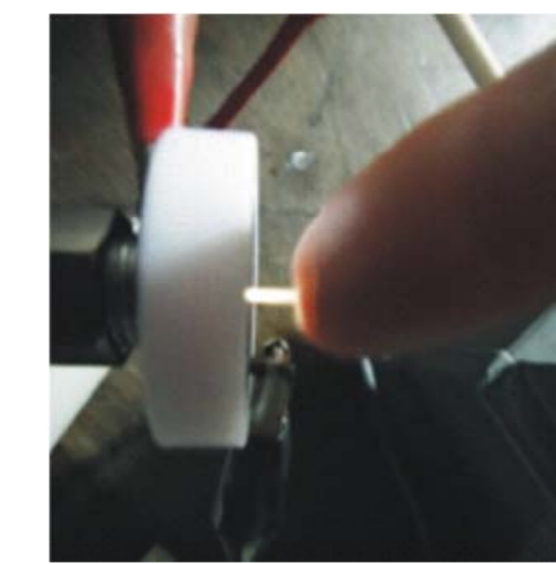


En estas descargas la mayor parte de la energía eléctrica aplicada se emplea en la producción de electrones energéticos y el gas ambiente no se calienta significativamente, se genera así un plasma no térmico, con electrones muy calientes (>10000 K) y con iones y moléculas a temperatura ambiente. Los electrones energéticos producen radicales libres, iones y otros electrones, así como radiación UV, que son efectivos para las distintas aplicaciones: inactivación de virus y bacterias, destrucción de sustancias nocivas, modificación de superficies, etc., con la ventaja de no afectar térmicamente el objeto tratado.

Descarga de Barrera Dieléctrica Coaxial para inactivación de biofilms



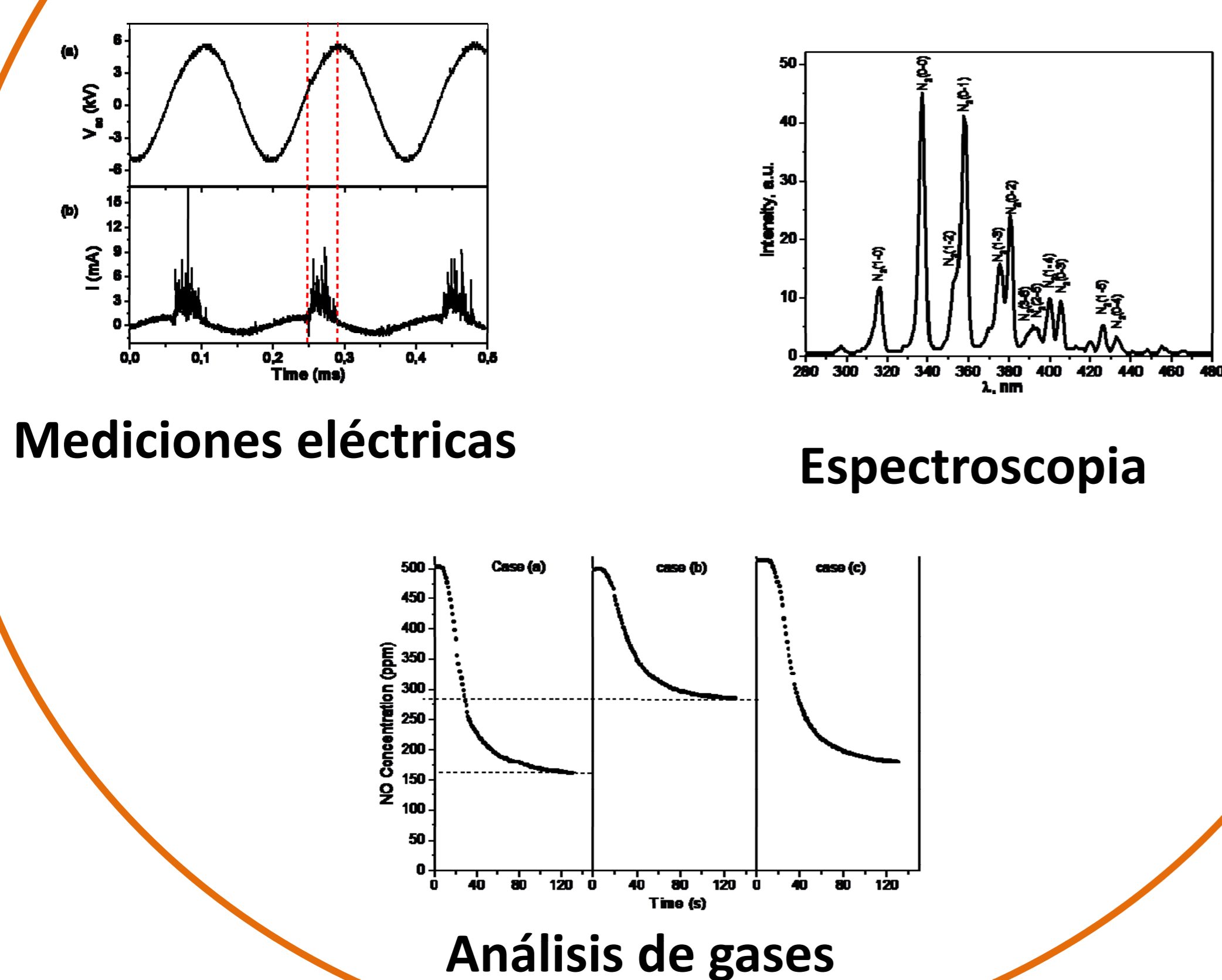
Descarga Plasma Jet para aplicaciones médicas



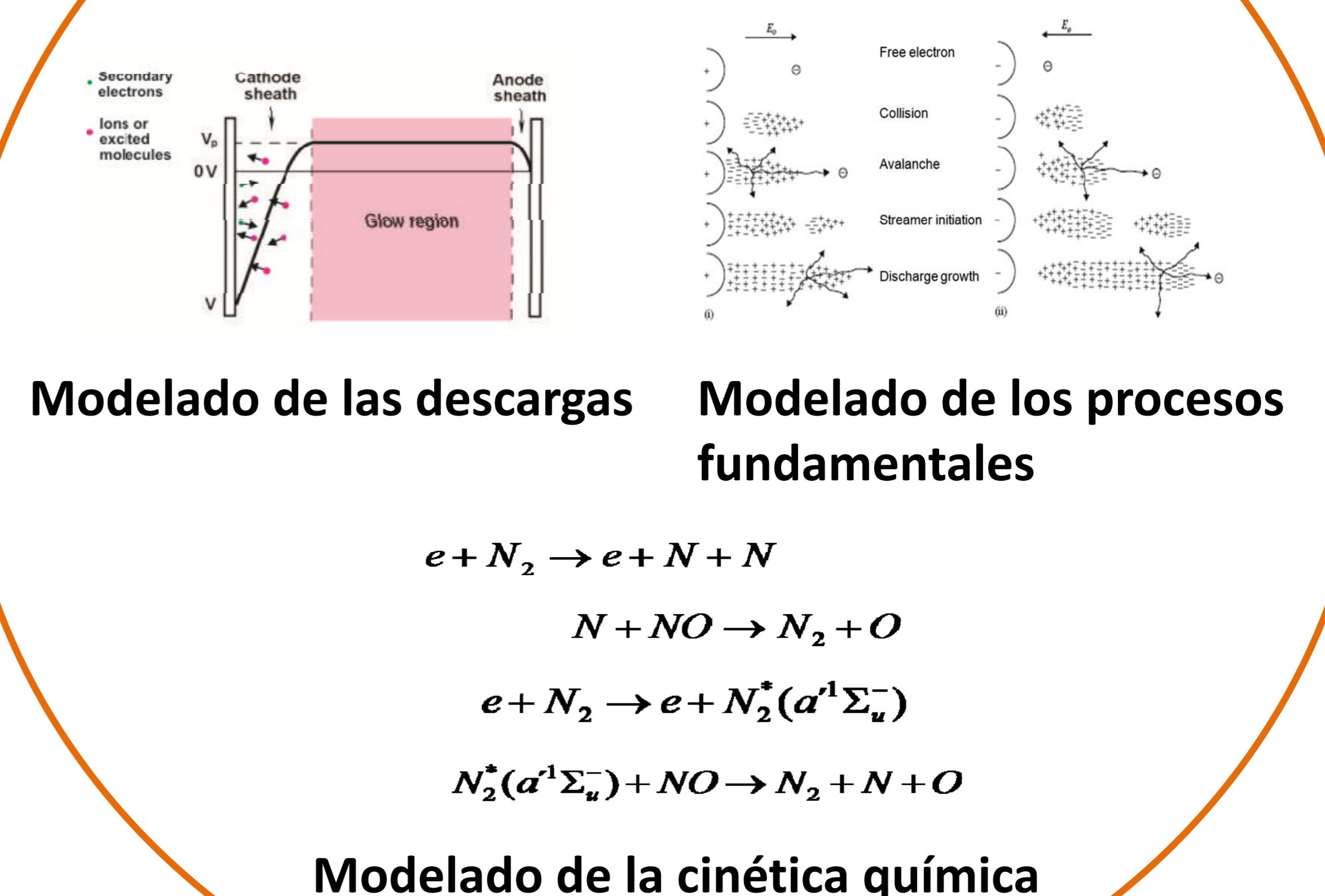
Descargas combinadas-Reactor de Plasma para el tratamiento de gases contaminados

Descargas combinadas planas para tratamiento de aguas

Estudios experimentales



Estudios teóricos



Trabajos Propuestos

Estudio de descargas eléctricas para el tratamiento de aguas contaminadas y gases- Desarrollo y caracterización de fuentes de plasma para aplicaciones biológicas