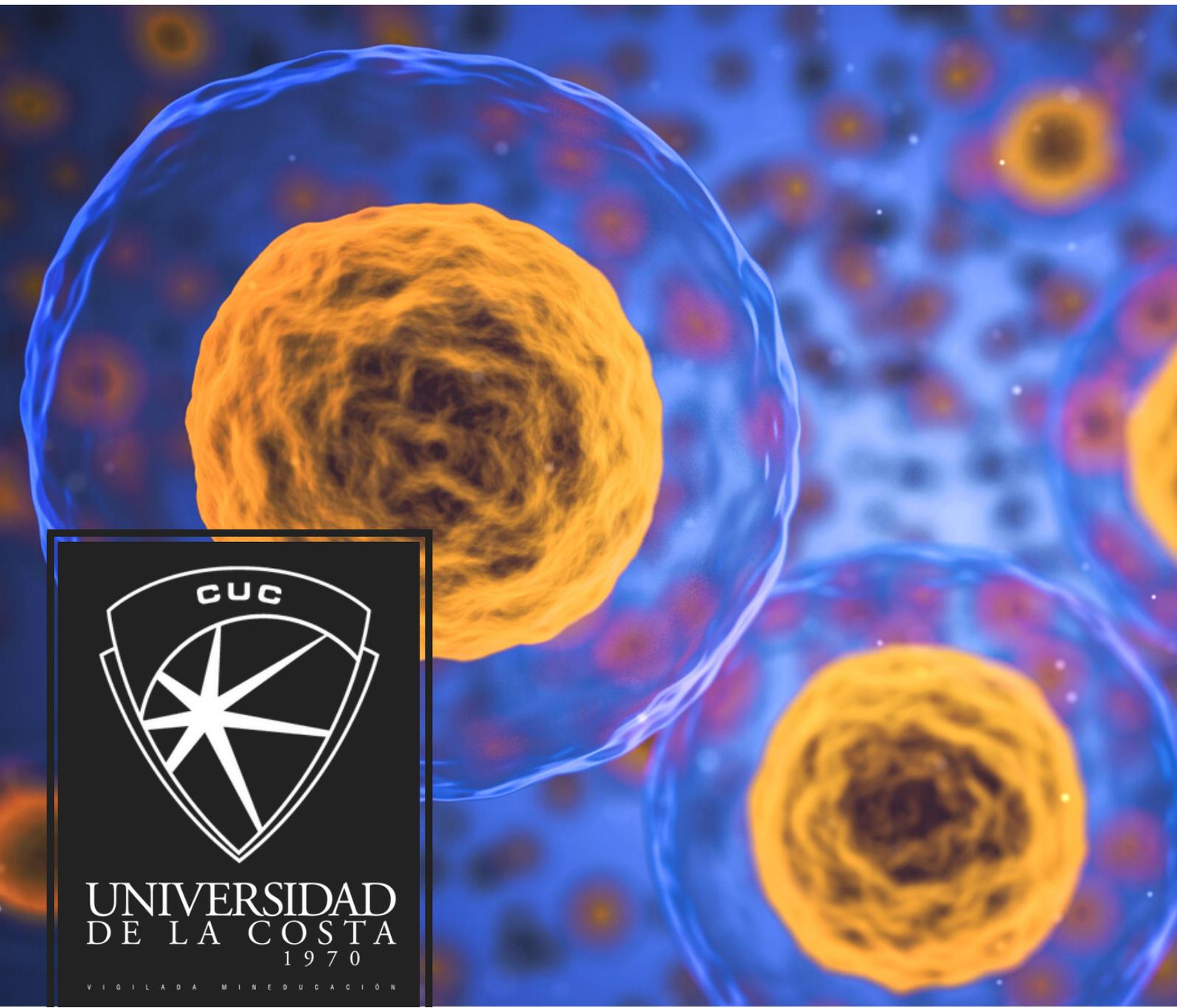
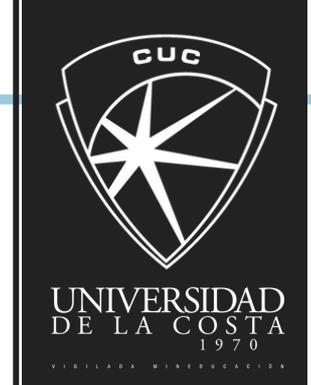


Thursday **Science Seminars**

Adherencia mejorada de células humanas de Schwann en superficies modificadas con recubrimientos de heparina-colágeno a través de la técnica layer by layer



Descripción



Nombre del evento

Adherencia mejorada de células humanas de Schwann en superficies modificadas con recubrimientos de heparina-colágeno a través de la técnica layer by layer

Fecha

17/06/2021

Lugar

Virtual - Teams

Organizadores del evento

Departamento de Ciencias Naturales y Exactas

Resumen:

En este espacio propiciado por el Departamento de Ciencias Naturales y Exactas, se explica detalladamente el daño que le causa el nervio periférico por un corte o un accidente, todo el proceso quirúrgico, el papel importante que juega la célula Schwann, la técnica de layer by layer y la caracterización de Hep/Col (heparina y colágeno).

También, se detalla el monitoreo en tiempo real realizado para conocer el movimiento de las células en 3 etapas diferentes: Adhesión, proliferación y saturación, se analiza su morfología, área y las proteínas de las células.

Palabras clave:

Células, nervio, colágeno, Proteínas.

Moderadores



**Carlos Eduardo
Schnorr**

Decano Departamento de Ciencias
Naturales y Exactas de la Universidad de
la Costa CUC.

Participantes destacados

**Prof. Luis Carlos
Pinzón Herrera**

Químico egresado de la Universidad del Atlántico.
Estudiante de Doctorado en la University of
Arkansas (EUA).
Docente Asistente del Departamento de Ingeniería
Química y Asistente de Investigación en el
Polymeric Biomaterials Lab en la University of
Arkansas.

Anexos



ScienceSeminar#13

THURSDAY
ScienceSeminars



"Adherencia mejorada de células humanas de Schwann en superficies modificadas con recubrimientos de heparina-colágeno a través de la técnica *layer by layer*"

Prof. Luis Pinzón

UNIVERSITY OF ARKANSAS – ESTADOS UNIDOS



ACCESO QR

ENLACE WEB
<https://ts.gd/5IEAyV>

17/06/2021 | 6:30 p.m.

VÍA TEAMS

INFORMES: scienceseminars@cuc.edu.co @cnye_cuc cnye.cuc @cnyecuc

Organiza:

CN+E
DEPARTAMENTO DE
CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS



ScienceSeminar #13



Introduction Methodology Results Conclusions

Surgical process

Fragment retrieved from: <https://www.intelligence.com/neurigen-nerve-guide/product/nerve-tendon-neurigen-nerve-guide>

Introduction Methodology Results Conclusions

Characterization of HEP/COL LbL-coatings on flat surfaces

- Taylor's blue dye solution applied to coatings with 1, 2, 3, 4, 5, and 6 bilayers of HEP/COL.

Number of bilayers	Absorbance (653 nm)
1	0.15
2	0.20
3	0.25
4	0.30
5	0.35
6	0.40

Introduction Methodology Results Conclusions

Film Construction: LbL method applied to well plates for cell culture