

Programa de curso

| | |
|----------------------------|---|
| Unidad Académica | :Escuela de Postgrado Instituto de Ciencias Biomédicas Programa de Biología Celular y Molecular Escuela de Postgrado Instituto de Ciencias Biomédicas Programa de Biología Celular y Molecular |
| Nombre del curso | :ONCOLOGIA BIOMEDICA |
| Nombre en inglés del curso | :BIOMEDICAL ONCOLOGY |
| Idioma en que se dicta | :Español |
| Código ucampus | :CCOB |
| Versión | :v. 1 |
| Modalidad | :Presencial |
| Semestre | :2 |
| Año | :2020 |
| Días/Horario | :Segun Calendario |
| Fecha inicio | :07/09/2020 |
| Fecha de término | :07/12/2020 |
| Lugar | :Facultad de Medicina, Universidad de Chile y Facultad de Medicina, Pontificia Universidad de Católica de Chile o por ZOOM |
| Cupos mínimos | :5 |
| Cupos máximo | :25 |
| Créditos | :5 |

Tipo de curso

COMPLEMENTARIO

Datos de contacto

| | |
|----------|------------------------|
| Nombre | : ANDREW QUEST |
| Teléfono | : 9-94892846 |
| Email | : aquest@med.uchile.cl |
| Anexo | : 89632 |

Horas cronológicas

| | |
|---------------|------|
| Presenciales: | : 52 |
| A distancia: | : 0 |

Tipos de actividades(Horas directas estudiante)

| | |
|-------------------------|------|
| Clases(horas) | : 32 |
| Seminarios (horas): | : 17 |
| Evaluaciones (horas) | : 0 |
| taller/trabajo práctico | : 0 |
| Trabajo/proyecto | : 0 |
| investigación: | : 0 |
| Créditos | : 5 |

PROFESOR ENCARGADO/A DEL CURSO (PEC)

Quest . Andrew Frederick Geoffery

| Docente Participantes | Unidad Academica | Función |
|-----------------------------------|---|-----------------------|
| Hermoso Ramello Marcela Alejandra | Programa de Inmunología | Profesor Participante |
| Vicente Armando Torres Gomez | Instituto de Ciencias Biomédicas | Profesor Participante |
| vinicius maracaja-Cousiño | Otra Unidad (Invitado) | Profesor Participante |
| Aguayo Gonzalez Francisco Renan | Departamento de Oncología Básico _ Clínico | Profesor Participante |
| Alejandro Corvalán | Otra Unidad (Invitado) | Director de Curso |
| Patricia Garcia | Otra Unidad (Invitado) | Profesor Participante |
| Alejandro Godoy | Otra Unidad (Invitado) | Profesor Participante |
| Hernan Gonzalez | Otra Unidad (Invitado) | Profesor Participante |
| Gareth Owen | Otra Unidad (Invitado) | Profesor Participante |

Fundamentos, Antecedentes que justifican la necesidad de dictar el curso

Este curso introduce a los alumnos de programas de doctorado y/o magister en los mecanismos celulares y moleculares del cáncer con énfasis en "Investigación Translacional", disciplina que incorpora e integra investigación básica, clínica y epidemiológica con el foco en la "traducción" a la clínica. El propósito final del curso es que los alumnos tengan una visión integrada de las bases biológicas, patogénesis y tratamientos moleculares del cáncer. Para cumplir este propósito participan en el curso investigadores y clínicos que forman parte grupos de investigación translacional en cáncer a nivel nacional e internacional

Destinatarios

Alumnos programa de Doctorado o Magister

Requisitos

Estar inscrito en el Programa de Doctorado o Magister

Resultado de aprendizaje**Generales:**

1. Comprender los mecanismos biológicos que participan en el desarrollo del cáncer y sus proyecciones en la patogénesis y tratamientos moleculares en oncología.
2. Comprender las metodologías de investigación en cáncer y sus aplicaciones en investigación translacional oncológica

Específicos:

1. Conocer e identificar los fenómenos celulares y moleculares involucrados en la etiología y patogénesis del cáncer.
2. Conocer las estrategias experimentales de la investigación básica, clínica y epidemiológica en cáncer.
3. Integrar los fenómenos celulares y moleculares del cáncer con alteraciones clínicas características asociadas a los distintos tipos de cáncer.

| Metodologías de enseñanza y aprendizaje | Cantidad |
|---|----------|
| Clase teórica | 32 |
| Seminario | 17 |

| Metodologías de evaluacion | Cantidad | Duración horas | Ponderación |
|----------------------------|----------|---|-------------|
| | | Suma (Para nota presentación examen) | % |
| | | Total % | % |

Requisitos de aprobación y asistencia.

Asistencia a clases mínimo 80% Asistencia seminarios 100%

Unidades

Unidad: Bases Biológicas y Patológicas del Cáncer

Encargado: Quest . Andrew Frederick Geoffery

Logros parciales de aprendizajes:

Bases Biológicas y Patológicas del Cáncer, Señalización celular, Angiogénesis, Metástasis, Ciclo Celular y Apoptosis, Inmunología e Inflamación, Virus y Cáncer, Genes codificantes y no codificantes, Terapias Moleculares.

Acciones Asociadas:

Contenidos:

Bibliografía

| Caracter | Título | Autor | Edición | Idioma | Formato | Vínculo(Url) | Fecha de consulta |
|----------------|--|--|-------------|--------|---------|--------------|-------------------|
| Complementario | Molecular Biology of the Cell, 7th edition | Alberts, Johnson, Lewis, Raff, Roberts, Walter | 7th edition | | | | 00/00/0000 |
| Complementario | The Biology of Cancer. 2nd edition | Weinberg R.A., | 2nd edition | | | | 00/00/0000 |

| Plan de clases | | | | | |
|----------------|---------------|---|-------------|-----------|---|
| Fecha | Horario | Actividad | Condición | Tema | Profesor(es) |
| 2020-09-07,Lun | 09:00 - 10:30 | Bases Biologicas y Patológicas del Cancer I | Obligatoria | Clase | Alejandro Corvalán;Quest . Andrew Frederick Geoffery |
| 2020-09-09,Mie | 16:00 - 18:00 | Bases Biologicas y Patológicas del Cancer II | Obligatoria | Clase | Gareth Owen;Quest . Andrew Frederick Geoffery |
| 2020-09-14,Lun | 09:00 - 10:30 | Bases Biologicas y Patológicas del Cancer III | Obligatoria | Clase | Quest . Andrew Frederick Geoffery;vinicius maracaja-Cousiño |
| 2020-09-16,Mie | 16:00 - 18:00 | Señalización celular | Obligatoria | Clase | Quest . Andrew Frederick Geoffery |
| 2020-09-21,Lun | 09:00 - 10:30 | Señalización celular | Obligatoria | Seminario | Quest . Andrew Frederick Geoffery |
| 2020-09-23,Mie | 16:00 - 18:00 | Ciclo Celular y Apoptosis | Obligatoria | Clase | Quest . Andrew Frederick Geoffery |
| 2020-09-28,Lun | 16:00 - 18:00 | Ciclo celular y apoptosis | Obligatoria | Seminario | Quest . Andrew Frederick Geoffery |
| 2020-09-30,Mie | 16:00 - 18:00 | Angiogenesis | Obligatoria | Clase | Alejandro Godoy |
| 2020-10-07,Mie | 16:00 - 18:00 | Angiogenesis | Obligatoria | Seminario | Alejandro Godoy |
| 2020-10-12,Lun | 09:00 - 10:30 | migracion y metastasis | Obligatoria | Clase | Vicente Armando Torres Gomez |
| 2020-10-14,Mie | 09:00 - 10:30 | migracion y metastasis | Obligatoria | Seminario | Vicente Armando Torres Gomez |
| 2020-10-19,Lun | 16:00 - 18:00 | Genetica y Epigenetica del Cancer I | Obligatoria | Clase | Alejandro Corvalán |
| 2020-10-21,Mie | 16:00 - 18:00 | Genetica y Epigenetica del Cancer II | Obligatoria | Clase | Alejandro Corvalán |
| 2020-10-26,Lun | 09:00 - 10:30 | Genetica y Epigenetica del Cancer III | Obligatoria | Seminario | Alejandro Corvalán |
| 2020-10-28,Mie | 16:00 - 18:00 | Infecciones y Cáncer | Obligatoria | Clase | Aguayo Gonzalez Francisco Renan |
| 2020-11-02,Lun | 14:00 - 16:00 | Infecciones y Cáncer | Obligatoria | Seminario | Aguayo Gonzalez Francisco Renan |

| | | | | | |
|----------------|---------------|---|-------------|--------------|---|
| 2020-11-04,Mie | 09:00 - 10:30 | Infecciones y Cáncer | Obligatoria | Clase | Hermoso Ramello Marcela Alejandra |
| 2020-11-09,Lun | 09:00 - 10:30 | Infecciones y Cáncer | Obligatoria | Seminario | Hermoso Ramello Marcela Alejandra |
| 2020-11-11,Mie | 16:00 - 18:00 | Mecanismos Resistencia Drogas Antineoplasicas | Obligatoria | Clase | Patricia Garcia |
| 2020-11-16,Lun | 09:00 - 10:30 | Mecanismos Resistencia Drogas Antineoplasicas | Obligatoria | Seminario | Patricia Garcia |
| 2020-11-18,Mie | 16:00 - 18:00 | Estudios Clínicos | Obligatoria | Clase | Hernan Gonzalez |
| 2020-11-23,Lun | 09:00 - 10:30 | Estudios Clínicos | Obligatoria | Seminario | Hernan Gonzalez |
| 2020-11-25,Mie | 09:00 - 10:30 | Medicina personalizada - From Beside to Bench | Obligatoria | Clase | Gareth Owen |
| 2020-11-30,Lun | 16:00 - 18:00 | Medicina personalizada - From Beside to Bench | Obligatoria | Seminario | Gareth Owen |
| 2020-12-02,Mie | 09:00 - 12:00 | PRUEBA FINAL | Obligatoria | PRUEBA FINAL | Alejandro Corvalán;Quest . Andrew Frederick Geoffery |