

Programa de curso

Unidad Académica	:Instituto de Ciencias Biomédicas Instituto de Ciencias Biomédicas
Nombre del curso	:Bioestadística 1
Nombre en inglés del curso	:Biostatistics 1
Idioma en que se dicta	:Español
Código ucampus	:CBBIOEST1-1
Versión	:v. 1
Modalidad	:Presencial
Semestre	:1
Año	:2020
Días/Horario	:Lun 18:00-21:20, Mar 18:00-21:20; Jue 18:00-21:20
Fecha inicio	:23/04/2020
Fecha de término	:08/06/2020
Lugar	:BNI
Cupos mínimos	:4
Cupos máximo	:25
Créditos	:4

Tipo de curso	BÁSICO
---------------	--------

Datos de contacto	
Nombre	: Rodrigo Assar
Teléfono	: +56229789630
Email	: rodrigoassar@med.uchile.cl
Anexo	:

Horas cronológicas	
Presenciales:	: 40
A distancia:	: 0

Tipos de actividades(Horas directas estudiante)	
Clases(horas)	: 27
Seminarios (horas):	: 5
Evaluaciones (horas)	: 14
taller/trabajo práctico	: 8
Trabajo/proyecto investigación:	: 0
Créditos	: 4

PROFESOR ENCARGADO/A DEL CURSO (PEC)

Rodrigo Assar Cuevas

Docente Participantes**Unidad Académica****Función****Fundamentos, Antecedentes que justifican la necesidad de dictar el curso**

Generar la base del conocimiento para que el alumno pueda acercarse a campos más avanzados de la bioestadística relevantes para la informática médica como los conceptos básicos de probabilidades y estadística, usar R a nivel básico para la estadística y ser capaz de implementar una estrategia de análisis inferencial de datos.

Destinatarios

Alumnos de postgrado, en particular del programa Magister en Informática Médica

Requisitos

Licenciatura

Resultado de aprendizaje

Generar la base del conocimiento para que el alumno pueda acercarse a campos más avanzados de la bioestadística relevantes para la informática médica como los conceptos básicos de probabilidades y estadística, usar R a nivel básico para la estadística y ser capaz de implementar una estrategia de análisis inferencial de datos.

Metodologías de enseñanza y aprendizaje**Cantidad**

Clase teórica

27

Seminario

5

Taller

8

Metodologías de evaluación**Cantidad****Duración horas****Ponderación**

Prueba práctica

2

7

50.0 %

Presentación individual o grupal

2

7

50.0 %

**Suma (Para nota
presentación examen)**

100.0 %

Total %

%

Requisitos de aprobación y asistencia.

Nota final mayor o igual a 4

Unidades

Unidad: investigación clínica

Encargado: Rodrigo Assar Cuevas

Logros parciales de aprendizajes:

Conceptos de investigación clínica y rol de Bioestadística

Acciones Asociadas:

clases teóricas y prácticas

Contenidos:

Unidad: Uso de Bioestadística

Encargado: Rodrigo Assar Cuevas

Logros parciales de aprendizajes:

Comprender los conceptos básicos y su aplicación en el area biomédica

Acciones Asociadas:

clases teóricas y prácticas

Contenidos:

Unidad: Análisis estadístico para Epidemiología y Salud Pública

Encargado: Rodrigo Assar Cuevas

Logros parciales de aprendizajes:

Entender el uso de la Bioestadística en Epidemiología y Salud pública

Acciones Asociadas:

clases teóricas y prácticas

Contenidos:

Bibliografía							
Caracter	Título	Autor	Edición	Idioma	Formato	Vínculo(Url)	Fecha de consulta
Obligatorio	Bioestadística: base para el análisis de las ciencias de la salud	W. W. Daniel & F. León Hernández	México: Limusa Wiley, 2014	Español	Libro digital	https://ucampus...	06/01/2020
Complementario	Introducción a R. Notas sobre R: Un entorno de programación para Análisis de Datos y Gráficos	R Development core Team			Libro digital	https://cran.r-...	06/01/2020

Plan de clases					
Fecha	Horario	Actividad	Condición	Tema	Profesor(es)
2020-04-23,Jue	18:00 - 21:20	Clase teórica 1	Obligatoria	Conceptos básicos de investigación clínica	Rodrigo Assar Cuevas
2020-04-28,Mar	18:00 - 21:20	Clase teórica 2	Obligatoria	Preguntas de investigación	Rodrigo Assar Cuevas
2020-04-30,Jue	18:00 - 21:20	Clase teórica 3	Obligatoria	Equipo de investigación y Tipos de investigación clínica	Rodrigo Assar Cuevas
2020-05-04,Lun	18:00 - 21:20	Clase teórica 4	Obligatoria	Uso de Bioestadística	Rodrigo Assar Cuevas
2020-05-07,Jue	18:00 - 21:20	Clase teórica 5	Obligatoria	Equipo de investigación y Tipos de investigación clínica	Rodrigo Assar Cuevas
2020-05-12,Mar	18:00 - 21:20	Clase teórica 6	Obligatoria	Intervalos de Confianza	Rodrigo Assar Cuevas
2020-05-14,Jue	18:00 - 21:20	Práctico 1	Obligatoria	Levantando proyectos	Rodrigo Assar Cuevas
2020-05-18,Lun	18:00 - 21:20	Desarrollo Práctico 1	Obligatoria	Desarrollo práctico 1	Rodrigo Assar Cuevas
2020-05-19,Mar	18:00 - 21:20	Seminario 1	Obligatoria	Presentación Práctico 1	Rodrigo Assar Cuevas
2020-05-26,Mar	18:00 - 21:20	Clase teórica 7	Obligatoria	Análisis estadístico para Epidemiología y Salud Pública	Rodrigo Assar Cuevas
2020-05-28,Jue	18:00 - 21:20	Clase teórica 8	Obligatoria	Bioestadística para la Medicina Basada en Evidencias y Práctico 2	Rodrigo Assar Cuevas
2020-06-01,Lun	18:00 - 21:20	Seminario 2	Obligatoria	Presentación Práctico 2	Rodrigo Assar Cuevas
2020-06-08,Lun	18:00 - 21:20	Examen	Obligatoria	Examen final	Rodrigo Assar Cuevas