



**UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE MEDICINA**

PROGRAMA OFICIAL DE CURSO

Unidad Académica : Escuela de Kinesiología

Nombre del curso : Diseño y formulación de proyectos de investigación

Código : KI06037

Carrera : Kinesiología

Tipo de curso : Obligatorio

Área de formación : Especializada

Semestre : VI semestre

Año : 2016

Requisitos : haber aprobado el curso “Revisión bibliográfica”

Número de créditos : 05 (135 horas)

35 horas de trabajo presencial y 100 horas de trabajo autónomo

N° Alumnos : 70

ENCARGADO/A DE CURSO: Prof. Dra. Erg. Carolina Rodríguez Herrera.

Horario de atención alumnos : Jueves 10:00 a 11:30 Mail de contacto : crodriguez@med.uchile.cl

Telefono contacto: 29786513 – 29786520

COORDINADOR(ES) DE UNIDAD (ES) DE APRENDIZAJE: Prof. Ph. D. Marcelo Cano.

DOCENTES PARTICIPANTES	Unidad Académica	Nº de horas directas
CAROLINA RODRIGUEZ	ESCUELA DE KINESIOLOGÍA	14
MARCELO CANO	ESCUELA DE KINESIOLOGÍA	12
VERÓNICA ALIAGA	ESCUELA DE KINESIOLOGÍA	6
JOSÉ MIGUEL GÓMEZ	ESCUELA DE KINESIOLOGÍA	4
ALVARO BESOAIN	ESCUELA DE KINESIOLOGÍA	16
EDUARDO CERDA DÍAZ	ESCUELA DE KINESIOLOGÍA	8
EDGARDO OPAZO	ESCUELA DE KINESIOLOGÍA	8
TUTORES DEFINIDOS PREVIAMENTE	ESCUELA DE KINESIOLOGÍA	36 c/u

Propósito Formativo

Consolidar en los estudiantes de Kinesiología las competencias de planteamiento de preguntas, hipótesis y objetivos de investigación y de selección de tipo de estudio, técnicas de recolección y análisis de datos, con el fin de diseñar y formular un proyecto de investigación que deberá ser ejecutado en el nivel superior.

Competencias del curso:

Curso perteneciente al dominio de investigación, cuyo propósito es lograr la consolidación de la 3o subcompetencia de la segunda competencia de este dominio.

KI2. Diseña y ejecuta un trabajo de investigación científica utilizando metodología cuantitativa o cualitativa, que contribuya al desarrollo del cuerpo de conocimientos de la kinesiología en el contexto del país, tanto desde el punto de vista disciplinar como profesional.

KI2.3. Diseñando proyectos de investigación.

Genéricas-transversales:

KGT3. Establece relaciones interpersonales efectivas.

KGT3.1. Se comunica de manera efectiva, aplicando principios de asertividad y empatía en sus relaciones cotidianas.

KGT3.2. Se desempeña de manera proactiva y efectiva en equipo.

KGT3.3. Aplica principios éticos en su actuar profesional y cotidiano.

Disciplinares: No tiene.

Científicas:

Aplica los fundamentos de la investigación científica en el diseño y formulación de un proyecto de investigación viable, pertinente y metodológicamente correcto y considera las críticas y recomendaciones hechas a su trabajo por parte de terceros.

Realización esperada como resultado de aprendizaje del curso:

Logro:

Diseña y formula un proyecto de investigación científico utilizando metodología cuantitativa o cualitativa, que contribuya al desarrollo del cuerpo de conocimientos de la kinesiólogía en el contexto del país, tanto desde el punto de vista disciplinar como profesional, formando parte de un equipo de investigación, asumiendo con responsabilidad y rigurosidad las tareas propias de un proceso de creación colectiva y expone el producto de su trabajo de manera clara y ordenada, de manera escrita, utilizando un lenguaje académico-científico y resguardando los aspectos formales de escritura.

Requisitos de aprobación:

Este curso tiene contemplado la realización de las siguientes evaluaciones:

- 1 Evaluación trabajo escrito: Presentación escrita documento de avance (30%)
- 1 Evaluación oral: Exposición de avance de la presentación del documento escrito (30%)
- 1 Certamen. Evaluación escrita Módulo Bioética de la Investigación (25%)
- 1 Evaluación tutor: Evaluación de proceso por parte del tutor (15%)

Las mencionadas evaluaciones serán ponderadas de acuerdo a los porcentajes señalados y el resultado corresponderá a la nota de presentación.

La evaluación final será obligatoria para todos los alumnos y consistirá en diseño y la formulación de un proyecto de investigación. Este trabajo deberá ser presentado en formato escrito y de acuerdo a las indicaciones que se entregarán al inicio del curso.

La nota final del curso será calculada de acuerdo a la siguiente ponderación:

- Nota de presentación = 70%
- Evaluación final = 30%

Las actividades evaluadas y talleres son de asistencia obligatoria.

REGLAMENTO DE ASISTENCIA

El reglamento de asistencia de este curso se regirá de acuerdo a la “Norma operativa sobre inasistencia a las actividades curriculares obligatorias para los estudiantes de las carreras de pregrado de la Facultad de Medicina” (Circular N° 1.466 del 16 de octubre de 2008).

La justificación de las inasistencias a actividades evaluativas es obligatoria y deberá presentarse en la secretaría de la Escuela en un plazo máximo de cinco días hábiles, contados a partir de la fecha de la inasistencia. Sin perjuicio de lo anterior, el estudiante deberá ponerse en contacto con el PEC por la vía más expedita posible (teléfono, correo electrónico, mensaje de texto) dentro de las 24 horas siguientes a la inasistencia para informarle acerca de su situación.

En caso de no presentar la justificación a una inasistencia a evaluaciones de acuerdo a los mecanismos y plazos establecidos, el estudiante será calificado con nota 1,0 en esta instancia.

Para el aprendizaje es necesario asistir a todas las clases presenciales de manera obligatoria y para las actividades evaluativas también.

PROGRAMA DE TRABAJO		
Unidades de aprendizaje	Logros parciales de aprendizaje	Acciones asociadas
<p>Nombre de la Unidad 1</p> <p>Formulación de proyectos de investigación</p>	<p>Formula una hipótesis o supuesto de investigación (según corresponda).</p> <p>Formula el propósito y los objetivos del proyecto de investigación.</p> <p>Selecciona, describe y fundamenta las decisiones metodológicas del proyecto de investigación: tipo de estudio, técnica de muestreo y técnica de recolección de datos.</p> <p>Selecciona, describe y fundamenta los métodos de análisis de datos cuantitativos o cualitativos del proyecto de investigación (según corresponda).</p> <p>Selecciona el programa computacional requerido de acuerdo al tipo de análisis de datos.</p> <p>Realiza un análisis de viabilidad del proyecto formulado, contemplando factores tales como recursos económicos, recursos humanos, tiempo disponible, accesibilidad a los sujetos, entre otros.</p>	<p>Desarrollo de carta de gantt.</p> <p>Realización de lecturas dirigidas.</p> <p>Talleres de autoaprendizaje (actividad dirigida)</p> <p>Presentación y defensa de proyectos de investigación ante una comisión académica.</p>
Estrategias metodológicas	<ul style="list-style-type: none"> • Clases lectivas • Reuniones tutoriales • Trabajo autónomo individual. • Trabajo autónomo con tutor como equipo investigador • Seminario 	
Procedimientos evaluativos	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluación de la presentación de avance • Evaluación de documento escrito • Evaluación de proceso por parte del tutor 	
Recursos	Sala de clases con asientos con apoyabrazos y mesa. Computador y data show, pizarra	

Nombre de la Unidad 2 Bioética de la investigación	<p>Diseño, formulación y redacción de proyectos de investigación considerando las exigencias bioéticas según cada comité de bioética de la investigación.</p> <p>Describe los conceptos fundamentales de la bioética de la investigación (conflictos de interés, poblaciones vulnerables, uso de placebos, entre otros).</p> <p>Identifica la estructura y función de los comités de bioética de la investigación.</p> <p>Aplica los fundamentos y las normativas internacionales de la bioética de la investigación con seres humanos en el diseño de un proyecto de investigación.</p>	<p>Talleres de autoaprendizaje (actividad dirigida)</p> <p>Desarrollo de certamen teórico.</p>
Estrategias metodológicas	<ul style="list-style-type: none"> • Clases lectivas • Trabajo autónomo individual. • Trabajo autónomo con tutor como equipo investigador • Taller 	
Procedimientos evaluativos	Prueba teórica	
Recursos	Sala de clases con asientos con apoyabrazos y mesa. Computador y data show, pizarra	

Calendario de Actividades

<i>Fecha / Semana</i>	<i>Horario</i>	<i>Tipo Activ.</i>	<i>Tipo Asist.</i>	<i>Descripción de la Actividad</i>	<i>Profesor(es)</i>	<i>Horas Pres.</i>	<i>Horas No Pres.</i>
1° 1 septiembre jueves	9:30 - 10:30	CL	OB	Introducción	Carolina Rodríguez y/o Alvaro Besoain	1	4
	10:30 a 12:30	CL	OB	Clase: “Plan de trabajo” Presentación del programa	José Miguel Gómez	2	
	12:30-13:00	TA	L	Trabajo autónomo Clase: “Plan de trabajo”	*Equipos de investigación		4
2° 8 septiembre jueves	08:15-10:30	P	OB	Retroalimentación (con hora)	Marcelo Cano	4	6
	10:30-10:45	P	OB	Retroalimentación (con hora)	Marcelo Cano		
	10:45-11:45	P	OB	Retroalimentación (con hora)	Marcelo Cano		
	12:00-13:00	P	OB	Retroalimentación (con hora)	Marcelo Cano		
3° jueves 22 de septiembre	9:30 a 13:00	T	OB	Taller de Metodología de la investigación	A. Besoain- C. Rodríguez	4	
		T	OB	Taller de Metodología de la investigación	A. Besoain- C. Rodríguez		
		T	OB	Taller de Metodología de la investigación	A. Besoain- C. Rodríguez		
		T	OB	Taller de Metodología de la investigación	A. Besoain- C. Rodríguez		
4° jueves 29 de septiembre	8:15 a 9:30	TA	L	Trabajo autónomo	*Equipos de investigación		4
	09:30-10:30	TA	L	Trabajo autónomo	*Equipos de investigación		
	10:45-11:45	TA	L	Trabajo autónomo	*Equipos de investigación		
	12:00-13:00	TA	L	Trabajo autónomo	*Equipos de investigación		
5° jueves 6 de octubre	08:30-10:00	TA	L	Trabajo autónomo	*Equipos de investigación		2
	10:30-13:00	CL	OB	Work Shop muestra	A. Besoain	2	
6° jueves 13 de octubre	0830-09:15	CL	OB	“Análisis de viabilidad presupuestaria de proyectos de investigación”	José Miguel Gómez	2	6
	09:30-10:30	CL	OB	“Análisis de viabilidad presupuestaria de proyectos de investigación”	José Miguel Gómez		

	10:45-11:45	TA	L	Clase no presencial: "Análisis de viabilidad presupuestaria de proyectos de investigación"	José Miguel Gómez		
	12:00-13:00	TA	L	Clase no presencial: "Análisis de viabilidad presupuestaria de proyectos de investigación"	José Miguel Gómez		
7º jueves 20 de octubre	08:30-09:15	TA	L	Trabajo autónomo	*Equipos de investigación		4
	09:30-10:30	TA	L	Trabajo autónomo	*Equipos de investigación		
	10:45-11:45	CL T	OB	"Bioética de la investigación"	Verónica Aliaga	2	1
	12:00-13:00	CL T	OB	: "Bioética de la investigación"	Verónica Aliaga		1
9º jueves 27 de octubre	08:30-10:30	TA	L	Trabajo autónomo	*Equipos de investigación		4
	10:45-13:00	CL T	OB	"Bioética de la investigación"	Verónica Aliaga	2	4
10º jueves 4 de noviembre	08:30-10:30	TA	L	Trabajo autónomo	*Equipos de investigación		4
	10:45-13:00	CL Y T	OB	"Bioética de la investigación"	Verónica Aliaga	2	4
11º jueves 11 de noviembre	08:30-10:30	TA	L	Trabajo autónomo	*Equipos de investigación		6
	10:45-12:45	E	OB	"Bioética de la investigación"	Verónica Aliaga	2	2
12º jueves 18 de noviembre	08:30-10:30	TA	L	Trabajo autónomo preparación de presentaciones de avance	*Equipos de investigación	2	4
	10:45-13:00	TA	Aula digital Hasta 13:00 OB	Envío de documento escrito (1º examen)	*Equipos de investigación	2	10
13º jueves 25 de Noviembre	9:30-10:30	S	OB	Seminario: "Presentaciones de avance"	M. Cano –A. Besoain – E. Opazo- E. Cerda C. Rodríguez	1	8
	10:30	S	OB	Seminario: "Presentaciones de avance"	M. Cano –A. Besoain – E. Opazo- E. Cerda C. Rodríguez	1	
	10:45-11:45	S	OB	Seminario: "Presentaciones de	M. Cano –A. Besoain – E.	1	

				<i>avance</i>	Opazo- E. Cerda C. Rodríguez		
	12:00- 13:00	S	OB	Seminario: “Presentaciones de <i>avance</i> ”	M. Cano –A. Besoain – E. Opazo- E. Cerda C. Rodríguez	1	
14° jueves 1 de diciembre	08:15- 10:30	S	OB	Seminario: “Presentaciones de <i>avance</i> ” <i>Continuación</i>	M. Cano –A. Besoain – E. Opazo- E. Cerda C. Rodríguez	2	
	10:45- 13:00	S	OB	Seminario: “Presentaciones de <i>avance</i> ” <i>Continuación</i>	M. Cano –A. Besoain – E. Opazo- E. Cerda C. Rodríguez	2	
15° jueves 15 de diciembre	08:15- 10:30	TA	Aula digital Hasta 13:00 OB	Envío de documento escrito (1° examen)	*Equipos de investigación		12
	10:45- 13:00	TA	L	Trabajo autónomo	Equipos de investigación		2

16° jueves 22 de diciembre	08:30- 10:30	TA	L	Trabajo autónomo	*Equipos de investigación		2
	10:45- 13:00	TA	Vía mail PEC Hasta 13:00 OB	Envío de evaluación del tutor del equipo de investigación	TUTOR/A		
17° jueves 29 de diciembre	08:15- 10:30 10:45- 13:00	TA	L	Feedback on line			
18° martes 3 Enero	08:15- 12:00	TA	OB Aula digital Hasta 13:00	Envío de documento escrito (2° examen)			4
18° jueves 5 de Enero	08:15- 10:30	TA	Aula digital	Envío Actas	PEC		

Observaciones:

Observación 1: *Equipos de investigación: se refiere al equipo conformado por los alumnos/as y profesor/a tutor/a y/o cotutor/a que participan de distintas maneras en el desarrollo de la investigación relativa a esta asignatura.

Observación 2: Puede ser necesario realizar actividades presenciales con previo aviso, que tengan relación con nivelación de temáticas específicas, esto será decidido en base a lo observado por los profesores a lo largo del desarrollo del curso.

Bibliografía recomendada:

- Aliaga, V. Cano, M. Manual de Metodología de la investigación. Aplicada a las ciencias de la Salud. Proyecto Mesesup UCh0707. 2012.
- Hernández Sampieri. Roberto. Metodología De La Investigación. Editorial: Mc Graw-hill – México. 5ª Edición. 2010.
- Johnson-Kuby. Estadística elemental, lo esencial. Editorial Thomson. Tercera edición. 2004.