



**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 : KI03020406033-1

Carrera : Kinesiología

Tipo de curso : Obligatorio

Área de formación : Básica

Nivel : 3° nivel

Semestre : 2° semestre

Año : 2015

Requisitos : haber aprobado el curso “Revisión bibliográfica”

Número de créditos : 05

15 horas de trabajo presencial y 120 horas de trabajo autónomo.

N° Alumnos : 70

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

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

| DOCENTES PARTICIPANTES | Unidad Académica | N° de horas directas |
|-------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| CAROLINA RODRIGUEZ | ESCUELA DE KINESIOLOGÍA | 8 + 16 rev. proyectos |
| MARCELO CANO | ESCUELA DE KINESIOLOGÍA | 8 + 16 rev. proyectos |
| VERÓNICA ALIAGA | ESCUELA DE KINESIOLOGÍA | 4 + 6 distancia |
| JOSÉ MIGUEL GÓMEZ | ESCUELA DE KINESIOLOGÍA | 4+ 8 distancia |
| ALVARO BESOAIN | ESCUELA DE KINESIOLOGÍA | 6 + 16 rev. proyectos |
| TUTORES | ESCUELA DE KINESIOLOGÍA | 36 c/u |

Propósito formativo:

Curso perteneciente al dominio de investigación, cuyo propósito es lograr la consolidación de la 3° subcompetencia de la segunda competencia de este dominio (*).

Pretende consolidar en el alumno de Kinesiología en las competencias de planteamiento de preguntas, hipótesis y objetivos de investigación y de selección de tipo de diseño, técnicas de recolección y análisis de datos de su proyecto de investigación, con el fin de elaborar un proyecto de investigación científica, el que deberá ser ejecutado en el nivel superior.

() 2° competencia: diseñar y ejecutar un trabajo de investigación científica, utilizando metodología cuantitativa o cualitativa, que contribuya al desarrollo del cuerpo de conocimientos de la Kinesiología, tanto desde el punto de vista disciplinar como profesional.*

3° subcompetencia de la 2° competencia: diseñando un proyecto de investigación.

Resultados de aprendizaje del curso

Disciplinares:

No tiene.

Científicos

Científicas: aplica los fundamentos de la investigación científica en el diseño y formulación de un proyecto de investigación viable, pertinente y metodológicamente correcto.

Genérico-transversales:

1. Forma parte de un equipo de investigación, asumiendo con responsabilidad y rigurosidad las tareas propias de un proceso de creación colectiva.
2. Expone el producto de su trabajo de manera clara y ordenada, utilizando un lenguaje académico-científico y resguardando los aspectos formales de la exposición.
3. 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 acerca de un problema relevante para la Kinesiología, tanto desde el punto de vista profesional como disciplinar.

Requisitos de aprobación:

Este curso tiene contemplado la realización de las siguientes evaluaciones:

- Prueba teórica Módulo Bioética de la Investigación (25%)
- Evaluación de la presentación de avance (50%)
- Evaluación de proceso por parte del tutor (25%)

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%

Este curso no contempla requisitos de asistencia para su aprobación. Sin embargo, para el aprendizaje es necesario asistir a todas las clases presenciales.

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.

Este curso no contempla requisitos de asistencia para su aprobación. Sin embargo, para el aprendizaje es necesario asistir a todas las clases presenciales.

| PROGRAMA DE TRABAJO | | |
|---|--|--|
| Unidades de aprendizaje | Logros parciales de aprendizaje | Acciones asociadas |
| <p>Nombre de la Unidad 1 Formulación de proyectos de investigación</p> <p>Horas totales Unidad: 108 (4 créditos)</p> <p>Horas Presenciales: 08</p> <p>Trabajo autónomo: 100</p> <p>Peso relativo: 80%</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>Diseño y formulación de proyectos de investigación.</p> <p>Presentación de carta de gantt.</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 • Seminario | |
| Procedimientos evaluativos | <ul style="list-style-type: none"> • Evaluación de la presentación de avance • Evaluación de proceso por parte del tutor • Evaluación de documento escrito | |
| Recursos | Sala de clases con asientos con apoyabrazos y mesa. Computador y data show, pizarra | |
| | | |

| | | |
|--|--|--|
| <p>Nombre de la Unidad 2</p> <p>Bioética de la investigación</p> <p>Horas totales: 27 (1 crédito)</p> <p>Presenciales: 07</p> <p>No presenciales: 20</p> <p>Peso relativo: 20%</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>Diseño, formulación y redacción de proyectos de investigación considerando las exigencias bioéticas según cada comité de bioética de la investigación.</p> <p>Desarrollo de certamen teórico.</p> |
| <p>Estrategias metodológicas</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Clases lectivas • Reuniones tutoriales • Trabajo autónomo • Taller | |
| <p>Procedimientos evaluativos</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Prueba teórica • Evaluación de documento escrito | |
| <p>Recursos</p> | <p>Sala de clases con asientos con apoyabrazos y mesa. Computador y data show, pizarra</p> | |

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° 17 agosto | 08:30-10:30 10:30 a 10:45 | P | L | Clase: “Plan de trabajo” Presentación del programa | José Miguel Gómez Álvaro Besoain | 2 0,5 | 4 |
| | 11:00-13:00 | P | L | Trabajo autónomo Clase: “Plan de trabajo” | *Equipos de investigación | | 4 |
| 2° 24 agosto | 08:15-10:30 | P | L | Retroalimentación (con hora) | Marcelo Cano | 0.5 | 6 |
| | 10:30-10:45 | P | L | Retroalimentación (con hora) | Marcelo Cano | 0.5 | |
| | 10:45-11:45 | P | L | Retroalimentación (con hora) | Marcelo Cano | | |
| | 12:00-13:00 | P | L | Retroalimentación (con hora) | Marcelo Cano | | |
| 3° 31 agosto | 08:15-09:15 | TA | L | Trabajo autónomo | Equipos de investigación | | 4 |
| | 09:30-10:30 | TA | L | Trabajo autónomo | Equipos de investigación | | |
| | 10:45-11:45 | TA | L | Trabajo autónomo | Equipos de investigación | | |
| | 12:00-13:00 | TA | L | Trabajo autónomo | Equipos de investigación | | |
| 4° 7 septiem- bre | 08:15-09:15 | TA | L | Trabajo autónomo | Equipos de investigación | | 4 |
| | 09:30-10:30 | TA | L | Trabajo autónomo | Equipos de investigación | | |
| | 10:45-11:45 | TA | L | Trabajo autónomo | Equipos de investigación | | |
| | 12:00-13:00 | TA | L | Trabajo autónomo | Equipos de investigación | | |
| 5° 14 septiem- bre | 08:30-10:00 | TA | L | Trabajo autónomo | Equipos de investigación | | 4 |
| | 10:30-13:00 | TA | L | Trabajo autónomo | Equipos de investigación | | |
| 6° 21 septiem- bre | 0830-09:15 | P | L | “Análisis de viabilidad presupuestaria de proyectos de investigación” | José Miguel Gómez | 2 | 6 |
| | 09:30-10:30 | P | L | “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 28 septiembre | 08:30-09:15 | P | L | Trabajo autónomo | Equipos de investigación | | 4 |
| | 09:30-10:30 | P | 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 | | |
| 9º 5 octubre | 08:30-10:30 | CL Y T | L | Clase lectiva y taller: “Bioética de la investigación” | Verónica Aliaga | 2 | 4 |
| | 10:45-13:00 | TA | L | Trabajo autónomo | Equipos de investigación | | 4 |
| 10º 12 octubre feriado | 08:30-10:30 | | | FERIADO | | | |
| | 10:45-13:00 | | | FERIADO | | | |
| 11º 19 octubre | 08:30-10:30 | CL Y T | L | Clase lectiva y taller: “Bioética de la investigación” | Verónica Aliaga | 2 | 4 |
| | 10:45-13:00 | TA | L | Trabajo autónomo | Equipos de investigación | | 4 |
| 12º 26 octubre | 08:30-10:30 | E | L | Prueba teórica módulo: “Bioética de la investigación” | Carolina Rodríguez/ Álvaro Besoain | 2 | 6 |
| | 10:45-11:45 | TA | L | Trabajo autónomo | Equipos de investigación | | 2 |
| | 12:00-13:00 | TA | L | Trabajo autónomo | Equipos de investigación | | 2 |
| 13º 2 noviembre | 08:30-09:15 | S | L | Seminario: “Presentaciones de avance” | Marcelo Cano Carolina Rodríguez Álvaro Besoain | 1 | 8 |
| | 09:30-10:30 | S | L | Seminario: “Presentaciones de avance” | Marcelo Cano Carolina Rodríguez Álvaro Besoain | 1 | |
| | 10:45-11:45 | S | L | Seminario: “Presentaciones de avance” | Marcelo Cano Carolina Rodríguez Álvaro Besoain | 1 | |

| | | | | | | | |
|---------------------|-------------|----|-----------------------------|--|--|---|----|
| | 12:00-13:00 | S | L | Seminario: "Presentaciones de avance" | Marcelo Cano Carolina Rodríguez Álvaro Besoain | 1 | |
| 14° 9 noviembre | 08:30-10:00 | P | L | Trabajo autónomo | Equipos de investigación | | 4 |
| | 10:30-12:00 | P | L | Trabajo autónomo | Equipos de investigación | | |
| 15° 16 noviembre | 08:15-10:30 | TA | Aula digital Hasta 13:00 | Envío de documentos (1° examen) | | | 12 |
| | 10:45-13:00 | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---------------------|-------------|----|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------|--|----|
| 16° 23 noviembre | 08:15-10:30 | P | L | Trabajo autónomo | Equipos de investigación | | 4 |
| | 10:45-13:00 | P | L | Trabajo autónomo | Equipos de investigación | | |
| 17° 30 noviembre | 08:15-10:30 | TA | Aula digital Hasta 13:00 | Trabajo autónomo | Equipos de investigación | | 4 |
| | 10:45-13:00 | | | Trabajo autónomo | Equipos de investigación | | |
| 18° 6 diciembre | 08:15-10:30 | TA | Aula digital Hasta 13:00 | Envío de documentos (2° examen) | | | 10 |

***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: 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.