



PROGRAMA DE CURSO EPIDEMIOLOGÍA ANALÍTICA

Esta versión del curso se considera excepcional, debido a la emergencia sanitaria por COVID-19. Las metodologías, calendarios y evaluaciones pueden sufrir modificaciones en el transcurso del semestre, con la finalidad de dar cumplimientos satisfactorios a los resultados de aprendizaje declarados y el propósito formativo comprometido. Los eventuales cambios se llevarán a cabo según la contingencia, serán validados por la Dirección de Escuela y se informarán de manera oportuna a sus participantes, a través de los canales formales institucionales.

Validación Programa		
Enviado por: Verónica Paz Iglesias Alamos	Participación: Profesor Encargado	Fecha envío: 12-08-2022 08:54:58
Validado por: Felipe Arnulfo Andres Carrillo Hurtado	Cargo: Subdirector de Escuela	Fecha validación: 12-08-2022 15:54:23

Antecedentes generales	
Unidad(es) Académica(s): - Instituto de Salud Poblacional	
Código del Curso: ME06035	
Tipo de curso: Obligatorio	Línea Formativa: Especializada
Créditos: 3	Periodo: Segundo Semestre año 2022
Horas Presenciales: 54	Horas No Presenciales: 27
Requisitos: ME05028	

Equipo Docente a cargo	
Nombre	Función (Sección)
Verónica Paz Iglesias Alamos	Profesor Encargado (1)
Olivia Janett Horna Campos	Profesor Coordinador (1)



Propósito Formativo

Este curso tiene como propósito que los estudiantes apliquen el método epidemiológico en el estudio de los eventos de salud en la población, integrando el concepto de causalidad y sesgos en la investigación epidemiológica. Así como también, identificar los distintos diseños de estudio en cuanto a sus características, ventajas y desventajas y adquirir destrezas para la lectura crítica de artículos científicos. Entrega las bases teóricas y metodológicas para los cursos de Diagnóstico de Situación de Salud, Módulo Integrado Interdisciplinario Multiprofesional, Casos Integradores, y Medicina General Familiar.

Competencia

Dominio:Científico

Competencias del egresado de Medicina relacionadas con la resolución de los problemas de salud, basándose en el conocimiento y razonamiento reflexivo de las ciencias, sustentado en la revisión sistemática y crítica de literatura biomédica, actualizada y pertinente, contrastando la información con la propia experiencia, en el contexto de la realidad nacional y del caso particular. Considera además, la capacidad de contribuir a generar conocimiento en ciencias atinentes al área de la salud.

Competencia:Competencia 1

Aplicar conocimientos biomédicos en el proceso de razonamiento clínico conducente a resolver problemas de salud para la formulación de un diagnóstico y un plan de acción individual y poblacional.

SubCompetencia: Subcompetencia 1.3

Seleccionando pertinentemente el conocimiento biomédico para formular una hipótesis diagnóstica individual y poblacional.

Dominio:Ético-social

Conjunto de habilidades del egresado de medicina para razonar y actuar en forma ética, con compromiso social, respeto y efectividad, en todos los ámbitos de desempeño profesional, bajo el marco legal y reglamentario vigente, fomentando su permanente desarrollo profesional y personal.

Competencia:Competencia 5

Respetar las diferencias culturales, sociales, religiosas, políticas, de orientación sexual y estilos de vida de las personas, sin transgredir los principios ético-legales de la profesión médica.

SubCompetencia: Subcompetencia 5.3

Aplica los principios éticos y legales frente a los conflictos de interés que surgen en el cumplimiento de sus deberes y actividades.

Competencia:Competencia 8

Ejerce su profesión, considerando los principios éticos y el marco legal vigente en el país.

SubCompetencia: Subcompetencia 8.2

Toma decisiones fundadas en razonamiento ético y legal, referidas al quehacer profesional durante su formación.

Dominio:Salud Pública

Conjunto de desempeños del egresado de Medicina orientados a la promoción de la salud poblacional, así como a la identificación de los problemas de salud de la comunidad y sus determinantes con el fin de proponer o realizar programas de control(*) y gestión, acorde a la



Competencia
epidemiología e información actualizadas.
Competencia:Competencia 3
Realiza investigación epidemiológica de bajo nivel de dificultad en el ámbito local y comunica sus resultados.
SubCompetencia: Subcompetencia 3.1
Analiza el método epidemiológico en el marco del método científico y valora su aporte en la generación del conocimiento.
SubCompetencia: Subcompetencia 3.2
Analiza críticamente la metodología de publicaciones científicas en Salud Pública.
SubCompetencia: Subcompetencia 3.3
Elabora un protocolo de investigación epidemiológica de bajo nivel de complejidad, considerando los aspectos éticos y legales correspondientes.
SubCompetencia: Subcompetencia 3.8
Comunica de forma efectiva, entregando información y evidencia sintetizada y comprensible, utilizando diversos medios.



Resultados de aprendizaje
RA1. Aplica el método epidemiológico en la formulación de un proyecto de investigación, integrando los conceptos de causalidad y sesgo para el estudio de problemas de salud pública.
RA2. Identifica el diseño de estudio más apropiado para responder a una pregunta de investigación considerando las ventajas y desventajas de cada diseño.
RA3. Identifica, calcula e interpreta las medidas de asociación e impacto acorde a cada diseño epidemiológico.
RA4. Reconoce criterios de rigor científico en artículos de diseño epidemiológico para realizar una lectura crítica

Unidades	
Unidad 1: Bases teóricas y metodológicas de la epidemiología analítica	
Encargado: Verónica Paz Iglesias Alamos	
Indicadores de logros	Metodologías y acciones asociadas
<ul style="list-style-type: none"> • Reconoce las generalidades de los diseños de estudios. • Identifica las características del error y sesgo en la investigación epidemiológica. • Comprende el concepto de asociación y causalidad. • Aplica y calcula medidas de asociación correspondientes a los distintos diseños. • Realiza estudio de pruebas diagnósticas como herramientas de la epidemiología clínica. 	<ul style="list-style-type: none"> • Lectura de guía y material indicado para el taller. • Revisión de cápsulas. • Talleres de discusión y aplicación de conceptos teóricos. • Controles • Certamen
Unidad 2: Lectura crítica de artículo científico	
Encargado: Olivia Janett Horna Campos	
Indicadores de logros	Metodologías y acciones asociadas
<ul style="list-style-type: none"> - Reconoce los componentes de un artículo científico. - Identifica las características para cada componente de un artículo científico. - Cumple con las normas de referencias bibliográficas requeridas. - Analiza críticamente los artículos obtenidos en la búsqueda bibliográfica. 	Participar en talleres en que deberá: <ul style="list-style-type: none"> • Realizar lectura de material indicado para el taller. • Búsqueda bibliográfica de artículos originales de acuerdo a una temática de interés. • Análisis crítico de un artículo científico
Unidad 3: Proyecto de Investigación	



Unidades

Encargado: Verónica Paz Iglesias Alamos

Indicadores de logros	Metodologías y acciones asociadas
<ul style="list-style-type: none">- Identifica las características y etapas del proceso de investigación epidemiológica.- Plantea un problema de investigación, define objetivos e hipótesis.- Construye un marco teórico y métodos (diseño de estudio, población, muestra, variables, instrumento de recolección de información, plan de análisis y presentación de resultados).- Declara los resguardos éticos de su investigación: principios, autorizaciones institucionales, consentimiento informado.	<ul style="list-style-type: none">• Participar en tutorías de grupo.• Realizar trabajo grupal.• Presentación de avances periódicos y proyecto final.



Estrategias de evaluación			
Tipo_Evaluación	Nombre_Evaluación	Porcentaje	Observaciones
Prueba teórica o certámen	Certamen	40.00 %	
Control o evaluación entre pares	Promedio controles	20.00 %	
Análisis crítico artículo científico	Análisis crítico artículo científico	10.00 %	
Trabajo escrito	Proyecto de investigación	20.00 %	
Presentación individual o grupal	Presentación proyecto de investigación	10.00 %	
Suma (para nota presentación examen)		100.00%	



Bibliografías

Bibliografía Obligatoria

- Leon Gordis , 2019 , Gordis Epidemiology , 6ta , Elsevier , Español , 149 , <https://www-clinicalkey-es.uchile.idm.oclc.org/#!/browse/book/3-s2.0-C20160022520>

- Editores: Verónica Iglesias , 2022 , EPIDEMIOLOGÍA ANALÍTICA, Parte 1, 2 y 3 - Guía de trabajo , Español , , www.u-cursos.cl

Bibliografía Complementaria

- Argimon Pallás, Josep M.^a , 2019 , Métodos de investigación clínica y epidemiológica , 5ta , Elsevier España, S.L.U. , Español , 27 , <https://www-clinicalkey-es.uchile.idm.oclc.org/#!/browse/book/3-s2.0-C20150020111>

- Hernandez-Avila M, Garrido-Latorre Francisco, Lopez-Moreno S. , 2000 , Diseños de estudios epidemiológicos , Salud Pública de México , 42 , 2 , Español , 144-154. , <https://www.scielosp.org/pdf/spm/2000.v42n2/144-154>

- Moreno-Altamirano CD, López-Moreno, S, Corcho-Verdugo A.. , 2000 , Principales medidas en epidemiología , Salud pública de México , 42 , 4 , Español , 337-348 , <https://www.scielosp.org/pdf/spm/v42n4/2882.pdf>

- - Rodríguez-Villamizar L. , 2017 , Inferencia causal en epidemiología. , Rev. Salud Pública , 19 , 3 , Español , 409-415 , <https://scielosp.org/pdf/rsap/2017.v19n3/409-415/es>



Plan de Mejoras

PLAN DE MEJORA

El curso Epidemiología analítica, se revisa cada año en cuanto a sus contenidos, estrategias de aprendizaje, material docente y académicos participantes para resguardar el logro de las competencias de la mejor manera posible, según los recursos y condiciones disponibles.



Requisitos de aprobación y asistencia adicionales a lo indicado en decreto Exento N°23842 del 04 de julio de 2013.

Porcentaje y número máximo permisible de inasistencias que sean factibles de recuperar:

La asistencia a los talleres y actividades evaluadas es obligatoria. En caso de inasistencia deberá enviar la justificación al DPI/Encargados de nivel, PECs y docente de grupo. Si no se realiza esta justificación en los plazos estipulados, el/la estudiante será calificado con la nota mínima (1,0) en esa actividad de evaluación.

Para aprobar el curso, el/la estudiante deberá haber rendido todas las evaluaciones o trabajos, o la correspondiente evaluación recuperativa, de lo contrario será considerado REPROBADO/A, debiendo repetir la asignatura en el siguiente período académico.

Los/las estudiantes que falten al certamen y cuya inasistencia esté debidamente justificada, rendirán la evaluación recuperativa al final del curso.

Las solicitudes de revisión del certamen se aceptarán hasta una semana después de entregadas las notas correspondientes

Las modalidades de recuperación de actividades obligatorias y de evaluación:

Recuperación de talleres:

La asistencia a los talleres y actividades evaluadas es obligatoria. Los/las estudiantes que no hayan asistido a un taller, deberán enviarlo resuelto por escrito a su docente de taller antes del próximo taller.

Evaluación recuperativa:

Se han definido evaluaciones críticas de aprobación, que exigirán que el/la estudiante tenga una nota superior a 4,00. Estas instancias de evaluación son: el certamen y la evaluación recuperativa (para quiénes deban rendirla).

Si se obtiene una nota inferior a 4,00 en el certamen, deberá rendir la evaluación recuperativa.

Las otras condiciones para acceder a la evaluación recuperativa es no haber rendido dos o más controles, no haber participado en la presentación del análisis crítico o haber faltado o no entregado alguna de las evaluaciones de la unidad de investigación.

Se rendirá al final del curso y contempla todo el contenido entregado en la asignatura. Rendirán esta prueba los/las estudiantes que:

1. por inasistencia justificada, no hayan rendido el certamen escrito, entrega de análisis crítico de artículo o hayan faltado o no entregado algunas de las evaluaciones de la unidad de investigación. La nota obtenida, reemplazará la evaluación faltante.
2. no hayan rendido 2 o más controles. La nota obtenida de la evaluación recuperativa,



Requisitos de aprobación y asistencia adicionales a lo indicado en decreto Exento N°23842 del 04 de julio de 2013.

reemplazará la evaluación faltante.

3. por haber obtenido una nota inferior a 4,00 en el certamen escrito. La nota obtenida de la evaluación recuperativa, se promediará con la nota de certamen.

En caso de obtener una nota inferior a 4.00 en la evaluación recuperativa, reprueba el curso.

En caso que el/la estudiante que deba rendir una evaluación recuperativa (sea cual sea la evaluación que no haya rendido) no lo haga, reprueba el curso.

Se descontará medio punto por cada día de atraso en la entrega de los trabajos escritos.

Condiciones adicionales para eximirse:

Curso no posee exención de examen.

El examen final podría no ser reprobatorio pero dependerá de la nómina oficial de cursos administrada por cada Escuela en concordancia con lo estipulado por la Dirección de Pregrado.



ANEXOS

Requisitos de aprobación.

Artículo 24: El rendimiento académico de los(las) estudiantes será calificado en la escala de notas de 1,0 a 7. La nota mínima de aprobación de cada una de las actividades curriculares para todos los efectos será 4,0, con aproximación. Las calificaciones parciales, las de presentación a actividad final y la nota de actividad final se colocarán con centésima. La nota final de la actividad curricular se colocará con un decimal para las notas aprobatorias, en cuyo caso el 0,05 o mayor se aproximará al dígito superior y el menor a 0,05 al dígito inferior.

Artículo 25: El alumno(a) que falte sin la debida justificación a cualquier actividad evaluada, será calificado automáticamente con la nota mínima de la escala (1,0).

Artículo 26: La calificación de la actividad curricular se hará sobre la base de los logros que evidencie el(la) estudiante en las competencias establecidas en ellos. La calificación final de los diversos cursos y actividades curriculares se obtendrá a partir de la ponderación de las calificaciones de cada unidad de aprendizaje y de la actividad final del curso si la hubiera. La nota de aprobación mínima es de 4,0 y cada programa de curso deberá explicitar los requisitos y condiciones de aprobación previa aceptación del Consejo de Escuela.

Artículo 27: Los profesores o profesoras responsables de evaluar actividades parciales dentro de un curso deberán entregar los resultados a los(as) estudiantes y al(la) Profesor(a) Encargado(a) en un plazo que no exceda los 15 días hábiles después de la evaluación y antes de la siguiente evaluación. En aquellos cursos que contemplan Examen Final, la nota de presentación a éste deberá estar publicada como mínimo 3 días hábiles antes del examen y efectuarlo será responsabilidad del(la) Profesor(a) Encargado(a) del Curso.

Artículo 28: Al finalizar el curso, o unidad de aprendizaje podrán existir hasta dos instancias para evaluar los logros de aprendizaje esperados en el(la) estudiante, debiendo completarse el proceso de calificación en un plazo no superior a 15 días continuos desde la fecha de rendición del examen de primera oportunidad.

Artículo 29: Aquellos cursos que contemplan una actividad de evaluación final, el programa deberá establecer claramente las condiciones de presentación a esta.

1. Será de carácter obligatoria.
2. Si la nota es igual o mayor a 4.0 el estudiante tendrá derecho a dos oportunidades de evaluación final.
3. Si la nota de presentación a evaluación final está entre 3.50 y 3.94 (ambas incluidas), el estudiante sólo tendrá una oportunidad de evaluación final.
4. Si la nota de presentación es igual o inferior a 3.49, el estudiante pierde el derecho a evaluación final, reprobando el curso. En este caso la calificación final del curso será igual a la nota de presentación.
5. Para eximirse de la evaluación final, la nota de presentación no debe ser inferior a 5,0 y debe estar especificado en el programa cuando exista la eximición del curso.

Reglamento general de los planes de formación conducentes a las Licenciaturas y títulos profesionales otorgados por la Facultad de Medicina, Decreto Exento N° 23842 del 04 de julio de 2013.



Norma operativa de inasistencia a actividades obligatorias y evaluaciones, en contexto de pandemia.

ACTIVIDADES OBLIGATORIAS:

Todos los cursos deben explicitar en su programa, y en la sesión inaugural, las actividades que son obligatorias y que requieren un porcentaje de asistencia sin ser evaluaciones; si estas son recuperables o no y los respectivos mecanismos de recuperación.

Según el contexto actual, la cantidad de actividades obligatorias que no son evaluaciones debe representar un mínimo del programa y debe estar debidamente justificadas en su pertinencia para la formación. Asimismo, el porcentaje máximo de inasistencias, claramente definido en el programa, debe responder a criterios de flexibilidad y posibilidades de recuperación.

Frente a inasistencias a estas actividades, se deberán seguir los siguientes pasos:

NORMAS PARA ACTIVIDADES OBLIGATORIAS QUE NO SON EVALUACIONES

1. La justificación de inasistencias a evaluaciones puede presentarse mediante una justificación fundada, reconociendo también en este aspecto la salud mental y las situaciones derivadas de infección por COVID-19 del o la estudiante o del cuidado de personas con quienes conviven. Así mismo, se entregarán facilidades de justificación ante eventualidades como: falta de conexión a internet, corte de luz, duelo por familiar, enfermedad de estudiante o familiar; los cuáles podrán ser presentados con su debida justificación.

2. Si un estudiante se aproxima o sobrepasa el número máximo de inasistencias, el Profesor Encargado de Curso debe presentar el caso al Coordinador de Nivel, quien verifica si las inasistencias se producen en otros cursos del nivel respectivo. A su vez lo presenta al Consejo de Escuela respectiva, instancia que, basada en los antecedentes, califica y resuelve la situación.

3. Las inasistencias debidamente justificadas a estas actividades, deberán recuperarse de acuerdo a lo indicado en el programa de curso.

4. El estudiante que sobrepase el máximo de inasistencias permitido, figurará como "Pendiente" en el Acta de Calificación Final de la asignatura, siempre que a juicio del PEC, o el Consejo de Nivel o el Consejo de Escuela, las inasistencias con el debido fundamento, tengan causa justificada (Ej, certificado médico comprobable, informe de SEMDA, causas de tipo social o familiar acreditadas por el Servicio de Bienestar Estudiantil).

5. El estudiante que sobrepase el máximo de inasistencias permitido, y no aportó elementos de juicio razonables y suficientes que justificaran el volumen de inasistencias, figuraba como "Reprobado" en el Acta de Calificación Final de la Asignatura con nota final 3.4.

6. Dado el contexto sanitario, en caso de que un estudiante, por los motivos antes señalados, no pudiese asistir a la fecha de recuperación, contará con una oportunidad adicional de fijar una nueva fecha, cumpliendo con todos los pasos anteriores, En caso de una nueva inasistencia, se procederá según el punto 4 y 5.

7. La inasistencia a una actividad deberá ser comunicada vía solicitud al sistema en línea de justificación de inasistencias provisto para los y las estudiantes en el [Portal de Estudiantes](#) e informada directamente a la coordinación de nivel por la vía disponible para cada estudiante.



Norma operativa de inasistencia a actividades obligatorias y evaluaciones, en contexto de pandemia.

NORMAS PARA ACTIVIDADES OBLIGATORIAS DE EVALUACIÓN

1. La justificación de inasistencias a evaluaciones puede presentarse mediante una justificación fundada, reconociendo también en este aspecto la salud mental y las situaciones derivadas de infección por COVID-19 del o la estudiante o del cuidado de personas con quienes conviven. Así mismo, se entregarán facilidades de justificación ante eventualidades como: falta de conexión a internet, corte de luz, duelo por muerte de cercan- enfermedad de estudiante o familiar; los cuáles podrán ser presentados sin justificativo médico o psicosocial.
2. La inasistencia a una evaluación deberá ser comunicada vía solicitud al sistema en línea de justificación de inasistencias provisto para los y las estudiantes en el [Portal de Estudiantes](#), en un plazo máximo de 5 días, e informada directamente a la coordinación de nivel por la vía disponible para cada estudiante.
3. Las inasistencias debidamente justificadas a estas actividades, deberán recuperarse de acuerdo a lo indicado en el programa de curso.
4. Si la justificación se realiza en los plazos estipulados y el PEC acoge la justificación, la actividad deberá ser recuperada según la forma y plazos informados en el programa.
5. Dado el contexto sanitario, en caso de que un estudiante, por los motivos antes señalados, no pudiese asistir a la fecha de recuperación, contará con una oportunidad adicional de fijar una nueva fecha de evaluación, cumpliendo con todos los pasos anteriores. En caso de presentarse una nueva inasistencia a la evaluación recuperativa, se procederá según el punto 6.
6. Si no se realiza esta justificación en los plazos estipulados, el estudiante debe ser calificado con la nota mínima (1,0) en esa actividad de evaluación.

Si un estudiante con fundamento y causa justificada, no puede dar término a las actividades finales de un curso inscrito, analizados los antecedentes, por el Consejo de Nivel y/o Consejo de Escuela, el PEC puede dejar pendiente el envío de Acta de Calificación Final, por un periodo máximo de 20 días hábiles a contar de la fecha de cierre de semestre establecida en el calendario académico de la Facultad. Transcurrido este periodo, es responsabilidad del PEC enviar el Acta de Calificación Final (Art. 20 D.E. N°23842/2013).

La Dirección de Escuela debe estar en conocimiento e informar oportunamente a Secretaría de Estudios.



Norma operativa de inasistencia a actividades obligatorias y evaluaciones, en contexto de pandemia.

DISPOSICIONES FINALES:

1. Cualquier situación no contemplada en esta normativa, debe ser evaluada en Consejos de Escuelas respectivos. Lo anterior, teniendo en consideración las disposiciones de reglamentación universitaria vigente.
2. Es responsabilidad de las Direcciones de Escuela, poner en conocimiento de los Coordinadores de Nivel, Profesores Encargados de Curso (PEC), académicos y estudiantes la presente normativa.
3. Las fechas destinadas a actividades de recuperación, deben ser previas al examen final del curso. El estudiante tendrá derecho a presentarse al examen final sólo con sus inasistencias recuperadas.
4. En el caso de cursos que no contemplen examen final, las actividades recuperativas deben ser realizadas antes de la fecha definida semestralmente para el cierre de actas.
5. En caso de inasistencia a cualquier actividad obligatoria, se sugiere que, adicionalmente, el estudiante comunique su inasistencia por la vía más expedita (correo, teléfono, delegada de curso, coordinación de nivel, etc.) a su PEC. Esto puede complementar el ingreso de justificación a la plataforma, favorece la comunicación directa según exista la necesidad de aportar mayores antecedentes para resolver el caso o planificar acciones de acompañamiento futuro.



Política de corresponsabilidad social en la conciliación de las responsabilidades familiares y las actividades universitarias.

Con el fin de cumplir con los objetivos de propender a la superación de las barreras culturales e institucionales que impiden un pleno despliegue, en igualdad de condiciones, de las mujeres y hombres en la Universidad y el país; Garantizar igualdad de oportunidades para la participación equitativa de hombres y mujeres en distintos ámbitos del quehacer universitario; Desarrollar medidas y acciones que favorezcan la corresponsabilidad social en el cuidado de niñas y niños y permitan conciliar la vida laboral, estudiantil y familiar; y, Desarrollar un marco normativo pertinente a través del estudio y análisis de la normativa universitaria vigente y su eventual modificación, así como de la creación de una nueva reglamentación y de normas generales relativas a las políticas y planes de desarrollo de la Universidad; se contempla cinco líneas de acción complementarias:

Línea de Acción N°1: proveer servicios de cuidado y educación inicial a hijos(as) de estudiantes, académicas(os) y personal de colaboración, facilitando de este modo el ejercicio de sus roles y funciones laborales o de estudio, mediante la instalación de salas cunas y jardines infantiles públicos en los diversos campus universitarios.

Línea de Acción N°2: favorecer la conciliación entre el desempeño de responsabilidades estudiantiles y familiares, mediante el establecimiento en la normativa universitaria de criterios que permitan a los y las estudiantes obtener la necesaria asistencia de las unidades académicas en el marco de la corresponsabilidad social en el cuidado de niñas y niños.

Línea de Acción N°3: garantizar equidad de género en los procesos de evaluación y calificación académica, a través de la adecuación de la normativa universitaria respectiva, con el fin de permitir la igualdad de oportunidades entre académicas y académicos en las distintas instancias, considerando los efectos de la maternidad y las responsabilidades familiares en el desempeño y la productividad tanto profesional como académico, según corresponda.

Para más detalles remitirse al Reglamento de corresponsabilidad social en cuidado de hijas e hijos de estudiantes. Aprobado por Decreto Universitario Exento N°003408 de 15 de enero 2018.