

Área de Investigación Ciencias Básicas

EVALUACIÓN A. CUMPLIMIENTO CON LINEAMIENTOS

Información con la que el área fue ratificada, ratificada con modificaciones, o creada en la última evaluación.

* **Nombre:** Ciencias Básicas

* **Aprobada su creación en la
Sesión de Consejo Académico:** Sesión 9.82
* **Fecha:** 8 de octubre de 1982

* **Última evaluación por el
Consejo Académico:** Sesión 6.15
* **Fecha:** 30 de marzo de 2015

Jefe(a) de Área: NÁJERA MEDINA ORALIA
Periodo de la Jefatura Actual: A partir del 18 de abril de 2011
Departamento: Departamento de Atención a la Salud
Division: CBS

**Número Económico
del Jefe(a) de Área:** 12806

Correo Electrónico: onajera@correo.xoc.uam.mx

Integrantes del área:

ANAYA SAAVEDRA IRMA GABRIELA	TITULAR	C
BOJALIL PARRA RAFAEL	TITULAR	C
BUSTOS MARTINEZ JAIME AMADEO	TITULAR	C
CASTAÑEDA CASTANEIRA RAUL ENRIQUE	TITULAR	C
DIAZ JUAREZ JULIETA ANABELL	ASOCIADO	D
GARCIA LOPEZ SALVADOR	TITULAR	C
GAVALDON ROSAS DOLORES GUADALUPE	TITULAR	J
GUTIERREZ CARDENAS ELENA MARCIA	TITULAR	C
HAMDAN PARTIDA AIDA	TITULAR	C
LAZAREVICH IRINA	TITULAR	C
LOPEZ AVILA JORGE ALBERTO	TITULAR	B
LOPEZ GOERNE TESSY MARIA	TITULAR	C
MARTINEZ BARBABOSA CASIMIRO IGNACIO	TITULAR	C
MORA CARRASCO FERNANDO	TITULAR	C
NAJERA MEDINA ORALIA	TITULAR	C
PEREZ VILLASEÑOR GRACIELA GUADALUPE	TITULAR	C
RAMIREZ AMADOR VELIA AYDEE	TITULAR	C
RAMIREZ ZAPATA SONIA	TITULAR	B
REYES MENDEZ JORGE JOEL	TITULAR	C
ROMERO SALINAS GERARDO	TITULAR	C
TORNER AGUILAR CARLOS ALEJANDRO	TITULAR	C
TORRES Y RAMIREZ GLORIA EUGENIA	TITULAR	C
VALDESPINO GOMEZ VICTOR MANUEL	TITULAR	C
VILLANUEVA ARRIAGA ROSINA EUGENIA	TITULAR	C
VILLANUEVA RAMIREZ ABELARDO	TITULAR	A

Proyectos de Investigación Aprobados:

Evaluación del papel de la leptina en el proceso de diferenciación de células del sistema inmune en niños desnutridos.	Vigente diciembre de 2009
La leptospirosis, su situación y su importancia en México.	Vigente a febrero de 2007

Proyectos de Investigación Interinstitucionales:

Manifestaciones bucales en individuos infectados por el VIH. Estudio de incidencia.	Vigente a diciembre de 2017
Manifestaciones bucales en individuos infectados por el VIH que inician terapia antirretroviral altamente activa (TARAA).	Vigente a diciembre de 2007
Identificación de biomarcadores específicos para cancer bucal e influencia de factores nutricionales, tabaco y alcohol. Estudio de casos y controles.	Vigente a diciembre de 2015
Respuesta de la inmunidad mediada por células en niños bien nutridos con infecciones graves de tipo bacteriano.	Vigente a diciembre de 2013
Transaminasa de aminoácidos de cadena ramificada mitocondrial. Un biomarcador para hepatocarcinogénesis en rata.	Dado de baja, vigente a mayo de 2012
Materiales nanoestructurados para la liberación controlada de fármacos antiepilépticos en el lóbulo temporal.	Vigente a diciembre de 2014
Caracterización de cepas del virus sincitial respiratorio obtenidas de niños con infecciones respiratorias agudas.	Informe final de Sesión 1/12

Información con la que el área fue ratificada en marzo de 2005 o bien, ratificada, modificada o creada en fecha posterior, según sea el caso.

*** Objeto de Estudio:** El proceso salud-enfermedad, tomando en consideración los mecanismos básicos de acción a nivel del organismo completo, de los sistemas, órganos, tejidos, células o moléculas y sus interrelaciones con el medio ambiente

*** Objetivos:** *Desarrollar líneas y proyectos de investigación relacionados con los mecanismos básicos del proceso salud-enfermedad *Participación interdisciplinaria entre los diferentes campos de las ciencias básicas biomédicas. *Fomentar la formación de investigadores jóvenes y la superación de la capacidad heurística de los miembros del área, procurando así su permanencia en la misma. *Promover la participación de alumnos en las actividades de investigación, procurando su integración en los grupos de trabajo. *Promover la colaboración efectiva con instituciones que tengan facilidades para efectuar investigaciones, con las cuales no cuenta la Universidad. *Procurar el apoyo económico de las diversas agencias que otorguen financiamiento a la investigación. *Impulsar la divulgación de los resultados de las investigaciones, participando en eventos científicos y congresos tanto nacionales como internacionales. *Promover la publicación de los resultados de las investigaciones en forma de artículos.

*** Línea(s) de Investigación Troncal Vinculada(s) :**

Salud, calidad de vida y políticas económico-sociales
Salud, calidad de vida y políticas económico-sociales

*** Línea(s) de Investigación Divisional(es) Vinculada(s) :**

*** Líneas de Investigación:**

Agentes biológicos
Padecimientos crónico-degenerativos

Resultado del cumplimiento del área con los lineamientos

Cumplimiento Total

EVALUACIÓN B. ATENCIÓN DE RECOMENDACIONES DE EVALUACIÓN ANTERIOR

16

Recomendación(es) de la última evaluación: Se aprueba con la recomendación de: a)Que se separen los objetivos académicos de los administrativos. b)Que se incrementen el número de eventos académicos organizados por el área c)Que aumente el número de miembros que participen en proyectos de investigación. d)Que para la siguiente evaluación se consigne el tiempo de vigencia de los proyectos y la fecha de aprobación.

Comentarios de la última evaluación: Hay personas muy productivas y con buen nivel de investigación, pero habría que lograr incorporar a todos los integrantes del área.

Observación(es) de la última evaluación: Plantean problemas que son comunes a otras áreas de investigación y que sería deseable se pudieran resolver, para incrementar la productividad del área

Acciones realizadas para atender la(s) recomendación(es):

SOBRE LA PARTICIPACIÓN DE LOS MIEMBROS DEL ÁREA EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN De acuerdo a la evaluación del 2010 el porcentaje de profesores que participaban en proyectos de investigación fue de del 30 al 50%. Cabría aclarar que desde esa fecha el número de proyectos y de los profesores participantes en los mismos ha sido de la siguiente: 1. En 2010 Había registrados 14 proyectos en el Área, aprobados por el Consejo Divisional, en el que colaboraban 12 profesores (52.2%), además un profesor estaba inscrito en un proyecto inter-Áreas, lo que daba una participación de un 56.5% de investigadores en proyectos. 2. En 2011 aunque disminuyó el número de proyectos (12), seguían inscritos igual número de profesores (13, 56.5%), aunado al proyecto inter-áreas del DAS. 3. En 2012 aunque aumento el número de proyectos (13) en el Área, se mantuvo el número de profesores que colaboraban en la investigación (56.5%), junto al proyecto inter-áreas. 4. En 2013 se logró un registro de 14 proyectos, con 15 profesores participantes (65%), registrándose el porcentaje más alto de profesores involucrados en la investigación. Por lo que se considera que el ritmo de investigación se ha mantenido en el Área y que se ha logrado un aumento sustancial en la participación de los profesores en la investigación, al pasar del 50% en la última evaluación a un 56.5% desde el primer año posterior a la evaluación a 65% en el último año. **COHERENCIA ENTRE EL NOMBRE DEL ÁREA, OBJETIVOS DE ESTUDIO Y LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN** En la evaluación del 2010 se nos señaló que los objetivos académicos del área no se mezclaran con los objetivos administrativos, como el de buscar recursos. En este punto en realidad fue atendido hasta el 2013 en una reunión de Área realizada para ese fin, donde quedaron todos los objetivos originales y solo se eliminó el objetivo de búsqueda de recursos. **NÚMERO DE PROYECTOS COLECTIVOS** Aunque la Comisión Evaluadora de las Áreas de Investigación 2010 consideró el número de proyectos colectivos como alta, actualmente cabría aclarar algunas circunstancias sobre los proyectos registrados: a) Los proyectos donde se menciona dos o más miembros del Área son 8 (57.1%) de los 14 registrados; b) hay dos proyectos que son interdepartamentales uno con el DPAA y el otro con Sistemas Biológicos, además del proyecto inter-áreas del DAS. c) Asimismo, hay dos proyectos que son inter-unidades, con la UAM-Iztapalapa Depto. De Ciencias de la Salud. d) Los dos restantes aunque entre los colaboradores no se mencionan otro personal de la UAM, se trabaja con personal de instituciones de prestigio. **ORGANIZACIÓN DE EVENTOS** La Comisión Evaluadora consideró que la organización de eventos en el Área fue baja durante el periodo de evaluación, por lo que el Área se propuso realizar, por lo menos un evento académico al año: 1. En 2010, no se pudo realizar ningún evento, pero en 2011 se realizó las I Jornadas Académicas del Área de Ciencias Básicas, acordando realizarlas cada 2 años. En este evento participaron 18 integrantes del Área, en diferentes actividades, entre las que destacan: organización del evento, coordinadores de mesa y presentación de ponencias. El evento pudo reunir profesores del DAS y del DCS de Iztapalapa, con 37 ponencias. Así mismo, se presentaron 4 conferencias magistrales y una mesa redonda con tres expositores, en estas actividades participaron académicos de la División de CBS de Xochimilco y de Iztapalapa. En las Jornadas además de la colaboración de los profesores se contó con la asistencia de estudiantes de licenciatura y de posgrado del DAS y del DCS, con una concurrencia de 55 alumnos al día. 2. En 2012 no se pudo realizar algún evento, pero en 2013 se llevó a cabo las II Jornadas Académicas del Área de Ciencias Básicas, participaron además de los integrantes del Área, profesores del DAS y de Ciencias de la Salud de la UAM-I. Hubo 36 carteles, de los cuales 18 fueron de la UAM-X y 18 de la UAM-I. Así mismo, se presentaron 4 conferencias magistrales donde participaron académicos de la División de CBS de Xochimilco y de Iztapalapa Hubo una asistencia como de unos 20 profesores por día de la UAM-X, y como 100 alumnos, entre los dos días de trabajo. 3. En 2013 también se realizó un curso sobre Enfermedades Crónico-degenerativas, donde participaron investigadores del Instituto Nacional de Nutrición Salvador Zubirán, del Instituto Nacional de Cancerología y del Instituto Nacional de Medicina Genómica. El curso fue de 20 horas y con sesiones abiertas para integrar a estudiantes, pasantes y ayudantes de investigación del DAS. Entre la organización y la coordinación de las mesas, se logró una participación de 13 profesores (56.5%). **NÚMERO DE LIBROS** La Comisión Evaluadora del 2010, le dio un nivel medio a la publicación de libros en el Área, por lo que se puede señalar que siempre se ha participado en la divulgación de libros o capítulos de libro. Incluso en un momento se pensó realizar periódicamente un libro conjunto de los integrantes del Área, para conjuntar los conocimientos que se van generando y poderlo hacer más accesible como apoyo a la docencia, una actividad que se pensó hacerla cada dos años. Sin embargo, un trabajo que se inició en 2012 donde se conjuntaron quince capítulos y una participación de 15 profesores del Área, cuya actividad concluyó en el 2013, la Comisión Dictaminadora evaluó con muy bajo puntaje a los capítulos a pesar de ser un libro que contó con arbitraje cada capítulo, con pares académicos conocedores del tema. Por lo que se consideró que mientras las Comisiones Académicas no apliquen los mismos criterios de valor a los productos de trabajo que se realizan en la UAM, tanto esfuerzo debería de ser canalizado en otro tipo de actividad. **NÚMERO DE REPORTES COLECTIVOS** La Comisión Evaluadora del 2010, consideró que el número de reportes es bajo. A lo cual hay que considerar que en general los reportes de investigación se relacionan con las actualizaciones o la terminación de los proyectos de investigación en el Área. Sin embargo, durante este período se coincidió con la actualización de tres proyectos y la conclusión de otros tres. Asimismo, se presentó un informe a SEP-PROMEP de un apoyo económico. **NÚMERO DE EXPOSICIONES POR AÑO** De acuerdo a la Comisión Evaluadora del 2010, el Área tiene un número de exposiciones baja. Sin embargo, en estos últimos cuatro años el número de exposiciones en congresos tanto nacionales como internacionales está en un promedio de 50 al año, lo cual habla del trabajo de los profesores y de la difusión de resultados que se realiza. Esto junto con el número de artículos publicados le ha valido al Área ganar el Premio a las Áreas 2010 y 2012. **INCORPORACIÓN DE PROFESORES VISITANTES** En la evaluación pasada sólo se presentó la incorporación de un profesor visitante. Desafortunadamente para este periodo no se contó con ningún profesor visitante, este es un problema de recursos económicos que no dependen del Área, ni del departamento sino que depende de recursos de Rectoría General, por lo que es muy difícil poder contar con este recurso. **CONVENIOS DE INTERCAMBIO ACADÉMICO** En la evaluación del Área del 2010, no se presentó ningún intercambio académico del profesorado del Área. Afortunadamente para este periodo se logró tres intercambios académicos, que coinciden con los periodos sabáticos de los profesores: a) El primero el de la Dra. Díaz Juárez Julieta A. para la realización de un posdoctorado en la Universidad de California, San Diego, USA. El segundo por el Dr. Jaime A. Bustos Martínez para colaborar en proyectos de investigación con la Universidad de Morelia y el tercero del Dr. Salvador García López para participar en la modificación de planes de estudio de la Maestría en Ortodoncia de la Universidad Intercontinental, México D. F. Atendiendo las recomendaciones de la Comisión Evaluadora se anexan los nombres de las investigaciones con las fechas de inicio y término. Los profesores colaboradores del proyecto se subrayan, y cuando son de otro departamento o inter-unidades se señala. **PROYECTOS DE INVESTIGACION** Línea 1: AGENTES BIOLÓGICOS: VIRUS, BACTERIAS, HONGOS, PARÁSITOS Y LA RESPUESTA DEL HOSPEDERO. 1. Caracterización de cepas del virus sincitial respiratorio obtenidas de niños con infecciones respiratorias agudas. Responsable: Dr. Jaime Bustos Martínez. Participantes: M. en S.P. Marcia Gutiérrez Cárdenas y M. en C. Ma. Eugenia Manjarrez. Aprobado por el Consejo Divisional en su Sesión 7/99, del 18 de mayo de 1999. Fecha de Inicio: junio de 1999. Fecha de terminación: diciembre de

2010. CONCLUIDO 2. Caracterización molecular de cepas de Staphylococcus aureus aisladas en portadores sanos de la comunidad mexicana. Responsable: Dr. Jaime A. Bustos Martínez. Participantes: M. en B. Aída Hamdan Partida, Dra. Teresita del Rosario Sainz Espuñes y M. en C. Elena Marcia Gutiérrez Cárdenas. Aprobado febrero 2007 Vigencia diciembre 2016 3. Respuesta de la inmunidad mediada por células en niños bien nutridos con infecciones graves de tipo bacteriano. Responsable: Dra. Oralia Nájera Medina. Participantes: Dra. Ma. Cristina González Torres, M en Biol Edith Cortés Barberena y Dra. Leonor Rodríguez Cruz (UAM-I), MC Fernando Valencia Chavarría Aprobado mayo 2007 INTER-UNIDADES Vigencia diciembre 2013 ACTUALIZACIÓN 4. Manifestaciones bucales en individuos infectados por el VIH. Estudio de incidencia. Responsable: Dra. Velia Ramírez Amador. Participantes: Dra. Irma Gabriela Anaya Saavedra, Dr. Sergio Ponce de León Rosales, Dr. Juan Sierra Madero Y Dra. Brenda Crabtree Ramírez (INCMNSZ) y un ayudante de investigación. Fecha de Inicio: diciembre de 2002 Vigencia a diciembre 2017 5. Manifestaciones bucales en individuos infectados por VIH que inician terapia antirretroviral altamente activa (TARAA). Responsable: Dra. Velia Ramírez Amador. Participantes: Dra. Esther Irigoyen, Dra. Gabriela Anaya Saavedra, Dra. Imelda González, Dra. Alejandra Jaimes y C.D. Marco Antonio Servín García. Ampliación en su Sesión 2/05 Fecha de inicio: octubre 2003 CONCLUIDO Fecha de terminación: diciembre de 2010 6. Tipificación del virus del papiloma humano (VHP) en lesiones bucales de individuos infectados con VIH y su asociación con la terapia antirretroviral altamente activa. Responsable: Dra. Irma Gabriela Anaya Saavedra. Participantes: Dra. Velia Ramírez Amador, Dra. María Esther Irigoyen Camacho, C.D. Jehovani González Arias, Dr. Alejandro García Carrancá y M. en C. Miriam Guido Jiménez (UNAM). Aprobado octubre 2009 Vigencia a diciembre 2016 7. Estudio clínico aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo, para la prevención de mucositis bucal con dosis subantimicrobianas de doxiciclina en pacientes con leucemia aguda bajo quimioterapia de inducción. Responsable: Dra. Velia Ramírez Amador Participantes: Dra. Irma Gabriela Anaya Saavedra; Dr. Juan Rafael Labardini Méndez (Inst. Nal. Cancerología); Méd. Sergio Ponce de León Rosales, Méd. Alejandro Zentella Dehesa (INCMNSZ); Esp. en PMB Imelda González Ramírez (alumna de doctorado) y un ayudante de investigación Aprobado junio 2010 Vigencia diciembre 2017 8. Caracterización de la triada epidemiológica de la leptospirosis en zonas endémicas de México para explicar la distribución de las serovariedades de Leptospira en los distintos huéspedes. Responsable: M. C. Dolores Gavaldón Rosas, MVZ Luis Pedro Moles y Cervantes y Dra. Lilia Benavides Plascencia. Participantes: Dr. Jorge Torres Barranca, M en C Alejandro Leonardo Almada Ojeda (UNAM). Vigencia desde 2012 INTER-DEPARTAMENTAL Actualización a 2017 9. Caracterización Molecular de Blastocystis hominis aislado de ostiones (Crassostrea virginica) y sus implicaciones patogénicas. Responsable: DM Ignacio Martínez Barbosa. Participantes M. en C. Elena Marcia Gutiérrez Cárdenas, MC Manuel Gutiérrez Quiroz, Biól. Leticia Araceli Ruíz González (UNAM) Aprobado julio 2013 Aprueba vigencia a diciembre 2016 Línea 2: PADECIMIENTOS CRÓNICO-DEGENERATIVOS 10. Efectos de la deformación mecánica en osteoblastos cultivados in vitro. Responsable: Dr. Salvador García López. Participante: M. en C. Rosina Villanueva Arriaga. Aprobado por el Consejo Divisional en su Sesión 2/97, del 17 y 20 de marzo de 1997. Fecha de inicio: abril de 1997. Fecha de terminación: diciembre de 2017. 11. Transaminasa aminoácidos de cadena ramificada mitocondrial. Un biomarcador para hepatocarcinogenesis en rata. Responsable: Dra. Graciela G. Pérez Villaseñor. Participantes: Dr. Erick Alexanderson y Dra. Consuelo Arteaga Pérez. Fecha de inicio: mayo del 2008. CONCLUIDO Fecha de terminación: mayo del 2012. 12. Identificación de biomarcadores específicos para cáncer bucal e influencia de factores nutricionales, tabaco y alcohol. Estudios de casos y controles. Responsable: Dra. Velia Ramírez Amador. Participantes: Dra. Esther Irigoyen, Dr. Jaime A. Bustos Martínez, Dra. Gabriela Anaya Saavedra, Dra. Imelda González y Dra. Alejandra Jaimes. Fecha de inicio: mayo 2007 Fecha de terminación: diciembre 2015 13. Materiales nanoestructurados para la liberación controlada de fármacos antiépilépticos en el lóbulo temporal. Responsable: Dra. Tessa María López Goerne Participantes: Dr. Jaime Bustos Martínez, Dra. Liliana Schifter Aceves y Dra. Mayra Angélica Álvarez Lemus (Inst. Nal. Neurología y Neurocirugía). Fecha de inicio: diciembre de 2009 Fecha de terminación: diciembre de 2014 14. Sobrepeso, obesidad y alteraciones de la conducta alimentaria asociadas a la salud mental en adultos jóvenes. Responsable: Dra. Irina Borislavovna Lazarevich Participantes: Dr. Fernando Mora Carrasco y Dr. Héctor Javier Delgadillo Aprobado por el Consejo Divisional en su sesión 9/10 del 18 de junio de 2010 Fecha de inicio: septiembre de 2010 Fecha de terminación: septiembre de 2016 15. Implicación predictiva de marcadores celulares y moleculares de la respuesta inmunológica y de invasión local y linfática en el tumor, en pacientes con cáncer gástrico T2-3 No-2 sometidos a gastrectomía RO. Responsable: Dr. Víctor Manuel Valdespino Gómez, Med. Esp. Sergio Torres Vargas (IMSS) Participantes: Dra. Nelly Molina Frechero; M en C Alejandra Mantilla; M.E. Rafael Medrano; M.E. Domingo González (IMSS) Dr. Ronell Bologna Molina (Univ. de Durango) Dr. René Santiago Anzaldúa (UNAM). Aprobado noviembre 2010 CONCLUIDO Vigencia diciembre 2012 16. Evaluación in vitro del papel de la leptina en el proceso de diferenciación de células del sistema inmune en niños desnutridos. Proyecto Inter-unidades. Responsable: Dra. Oralia Nájera Medina y Dra. Alda Rocío Ortiz Muñiz. Participantes: Dra. María Cristina González Torres, M. en Biol. Exp Edith Cortés Barberena y M. en C. Leonor Rodríguez Cruz.(UAM-I) Aprobado por el Consejo Divisional en su Sesión 15/03, del 23 de octubre del 2003 Fecha de inicio: octubre 2003 INTER-UNIDADES Fecha de terminación: diciembre de 2012 CONCLUIDO 17. MicroRNAs: biomarcadores en suero de pacientes con síndrome isquémico coronario agudo y su valor pronóstico de desenlace intrahospitalario Responsable: Dr. Rafael Bojalil Parra Participantes: M.C. Héctor González Pacheco, Dr. Fausto Sánchez Muñoz, Med. Esp. Luis Manuel Amezcua Guerra, M. en C. Martha A. Ballinas Verdugo, QFB Valentín Jiménez Rojas (INC) Fecha de inicio: julio 2013 INTERINSTITUCIONAL Fecha de terminación: julio al 2015 18. Papel del sistema trigémino-tálamo-cortical en un modelo múrido crónico de migraña". Responsable: Dr. Jorge Alberto López Ávila Fecha de inicio: octubre 2013 INTERINSTITUCIONAL Fecha de terminación: octubre de 2016

:

Resultado del cumplimiento las recomendaciones de la evaluación anterior

Atención Total

EVALUACIÓN C. INDICADORES

CATEGORÍA A. Vinculación de la investigación con la docencia	
1.-Relación de los trabajos de investigación modular y posgrado con el proyecto de investigación.	3.06
2.- Proporción de productos académicos generados en colaboración con alumnos	3.31
 CATEGORÍA B. Características de los productos de Investigación	
3.- Proporción de publicaciones con respecto a eventos especializados	6.12
 CATEGORÍA C. Fomento del trabajo colectivo e individual	
Trabajo de investigación de carácter colectivo en las áreas de investigación	
4.- Productividad colectiva en el área de investigación	1.97
5.- Relación del trabajo colectivo con respecto al número de integrantes del área	1.83
 Trabajo de Investigación individual	
6.- La productividad individual en el área de investigación	2.28
 Extensión del trabajo colectivo del Área de Investigación	
7.- Proyectos de investigación con colaboración entre áreas	2.48
 Participación en redes de intercambio académico	
8.- Productividad colectiva derivada de redes acreditadas	8.55
 Participación en la planificación y organización del Área de Investigación	
9.- Cobertura de reuniones o eventos del Área de Investigación	3.06
 CATEGORÍA D. Coherencia interna de los proyectos de investigación	
Coherencia de los productos de investigación	
10.- Relación de los productos de investigación con los objetivos del Proyecto de Investigación.	9.43
 CATEGORÍA E. Vinculación programática y cumplimiento de metas	
Participación colectiva en la planeación del Área de Investigación	
11.- Nivel de participación de los integrantes en eventos organizados por el Área de Investigación	2.93
 Alineación vertical de planes	
12.- Relación entre los planes individuales y el Plan de Trabajo del Área de Investigación.	6.73
 Actividades no previstas en el Plan de Trabajo del Área de Investigación	
13.- Pertinencia de las actividades no previstas con el objetivo del Área de Investigación	6.36
 Cumplimiento de metas del Área de Investigación	
14.- Proporción de metas logradas con respecto a las programadas en el Área de Investigación	10.04

CATEGORÍA F. Disponibilidad y ejercicio del presupuesto

Financiamiento externo de los proyectos de investigación

15.- Proporción de Proyecto de Investigación con financiamiento externo

2.57

Resultado de la evaluación mediante indicadores

70.71

EVALUACIÓN PREGUNTAS ABIERTAS

Reconocimiento al esfuerzo del Área de Investigación

ES NOTABLE EL MEJORAMIENTO EN EL DESEMPEÑO, INDIVIDUAL Y COLECTIVO, DE LOS MIEMBROS DEL ÁREA.

Recomendaciones para la próxima evaluación

BUSCAR UNA MAYOR VINCULACIÓN CON GRUPOS DE INVESTIGACIÓN RELACIONADOS CON LAS VARIABLES SOCIOECONÓMICAS QUE INCIDEN EN LOS PROBLEMAS DE SALUD.