

Escuela de Química Farmacéutica

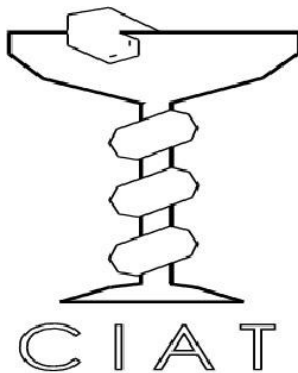


Boletín Informativo Programas de Extensión e Investigación

Segundo Semestre 2019



Realizadas por los programas de extensión y unidad de investigación de la Escuela de Química Farmacéutica durante el año 2019.



DEPARTAMENTO DE TOXICOLOGÍA "JULIO VALLADARES MÁRQUEZ" A OCTUBRE DE 2019



LABORATORIO DE TOXICOLOGÍA

El laboratorio del Departamento de Toxicología en el período de 09 de enero al 04 de noviembre de 2019 ha procesado 2,578 análisis por diversas metodologías:

- CG-MS
- CG-FID
- HPLC
- AA

Para apoyar en el diagnóstico de intoxicaciones o posibles intoxicaciones



DOCENCIA

Se ha impartido 36 actividades de formación entre, talleres, conferencias y capacitaciones a 2,802 personas sobre temas de Toxicología y se ha atendido a 170 visitantes y estudiantes al laboratorio y biblioteca.

En el año 2019 el Departamento de Toxicología ha realizado:

- Conferencias sobre seguridad ocupacional
- Taller de Antídotos
- III Jornada de Toxicología
- Conferencia de toxicología de plaguicidas
- Conferencia de Toxicología del Plomo, realizando actividad por la semana internacional prevención de intoxicaciones con plomo en pinturas en conjunto con el Departamento de Análisis Aplicado
- Se ha atendido visita de estudiantes que desea conocer las instalaciones y equipos que se encuentran en el laboratorio de Toxicología.



CENTRO DE INFORMACIÓN Y ASESORÍA TOXICOLÓGICA

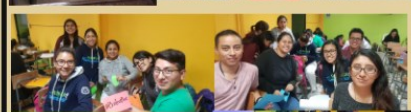
Se atendieron 211 consultas en horario no hábil a través de la línea de emergencia gratuita a la población 1-801-0029832, en apoyo a caso de intoxicaciones o posibles intoxicaciones con productos químicos



CENTRO SOA SALTRA

Salud y Seguridad Ocupacional en el edificio de la antigua Facultad de Farmacia zona 1

- La Médico Ocupacional del Centro SOA SALTRA, ha realizado conferencias para promover la salud y seguridad ocupacional en el ambiente laboral. Se inició con capacitaciones de la brigada de emergencia y evaluación de riesgos del edificio
- Se reinició el trabajo del Comité de SSO
- Se brindó información del programa SOA SALTRA en el Expo-Congreso de Salud Ocupacional 2019, de la Cámara de Industria.



ACTIVIDADES DE DOCENCIA



Cursos Dirigidos a Dependientes de Farmacia, inscritos durante el Primer semestre 2019

Fase uno: Generalidades Farmacológicas y Uso Racional de Medicamentos

NO.	LUGAR DONDE SE IMPARTIÓ EL CURSO	NÚMERO DE ESTUDIANTES INSCRITOS	RESPONSABLE DEL CURSO (CAPACITADOR)
1	Campus Central USAC, zona 12 Ciudad de Guatemala	86	EPS Química Farmacéutica en Ciudad de Guatemala. Coordinado por EPS QF de CEGIMED, Jazmín Arquer.
2	Sololá	06	EPS. QF Iris Andrea Sanchez Del Cid
3	Nebaj	01	EPS. QF Monica Lucero Alay Yupe
4	Jutiapa	19	EPS. QF Francia Ivvanova Solorzano E.
5	Huehuetenango	15	EPS. QF Ana Luisa Rodas Divas
6	Quetzaltenango	38	EPS. QF Rubí Patricia Muñoz Granados
7	Zacapa	08	EPS. QF Luis Francisco Velasquez
8	Puerto Barrios, Izabal	07	EPS. QF Joselinne Andrea Mendoza R.
9	Totonicapán	20	EPS. QF Mariela Isabel Juárez C.
10	San Marcos	22	EPS. QF Liuberik Gabriela Cruz Y Cruz
11	Sede Capacitaciones de Farmacias Cruz Verde, zona 8 Ciudad de Guatemala	25	Lda. QF Lorena Cerna y Lda. Claudia Gatica.
Total inscritos		247	



ACTIVIDADES DE DOCENCIA

Cursos Dirigidos a Dependientes de Farmacia, inscritos durante el Primer semestre 2019

Fase dos: Patologías de Mayor Incidencia en Guatemala

NO.	LUGAR DONDE SE IMPARTIÓ EL CURSO	NÚMERO DE ESTUDIANTES INSCRITOS	RESPONSABLE DEL CURSO (CAPACITADOR)
1	Campus Central USAC, zona 12 Ciudad de Guatemala	20	EPS Química Farmacéutica en Ciudad de Guatemala. Coordinado por EPS QF de CEGIMED, Jazmín Arquer.
2	Zacapa	03	EPS. Diego Alberto Salguero
3	Retalhuleu	04	EPS. Maryuri Elizabeth Mejía Díaz
Total inscritos		27	



ACTIVIDADES DE DOCENCIA

Cursos Dirigidos a Dependientes de Farmacia, inscritos durante el Segundo semestre 2019

Fase uno: Generalidades Farmacológicas y Uso Racional de Medicamentos

NO.	LUGAR DONDE SE IMPARTIÓ EL CURSO	NÚMERO DE ESTUDIANTES INSCRITOS	RESPONSABLE DEL CURSO (CAPACITADOR)
1	Campus Central USAC, zona 12 Ciudad de Guatemala	60	EPS Química Farmacéutica en Ciudad de Guatemala. Coordinado por EPS QF de CEGIMED, Nathalie Gutierrez
2	Sololá	5	EPS. QF Lesli Pahola Ramirez Duarte
9	San Marcos	32	EPS. QF Roberto Javier Roca Aguilera
Total inscritos		97	

Fase dos: Patologías de Mayor Incidencia en Guatemala

NO.	LUGAR DONDE SE IMPARTIÓ EL CURSO	NÚMERO DE ESTUDIANTES INSCRITOS	RESPONSABLE DEL CURSO (CAPACITADOR)
1	Campus Central USAC, zona 12 Ciudad de Guatemala	49	EPS Química Farmacéutica en Ciudad de Guatemala. Coordinado por EPS QF de CEGIMED, Nathalie Gutierrez
3	Nebaj	1	EPS. QF Diana Marisol Rezzio Santizo
4	Jutiapa	9	EPS. QF Raul Eduardo Ortiz Merida
5	Huehuetenango	12	EPS. QF Crista María del Mar García
6	Quetzaltenango	31	EPS. QF Esmirna Arelid Prado Molina
7	Zacapa	6	EPS. QF Fabián Leonardo Durini
8	Totonicapán	6	EPS. QF Sulman Paola Palacios Chavez
Total inscritos		114	

ACTIVIDADES DE DOCENCIA

Total estudiantes inscritos año 2019.

NO.	FASE DEL CURSO	NÚMERO DE ESTUDIANTES INSCRITOS
1	Fase uno: Generalidades Farmacológicas y Uso Racional de Medicamentos	344
2	Fase dos: Patologías de Mayor Incidencia en Guatemala	141
Total Inscritos		485



ACTIVIDADES DE DOCENCIA

Programa de Actualización Profesional, dirigido a Profesionales que integran el Colegio de Farmacéuticos y Químicos de Guatemala, Diplomado en “Asuntos Regulatorios”; el cual corresponde al vínculo que se mantiene con el profesional egresado de la Escuela de Química Farmacéutica –CCQQFAR USAC. Estas actividades cuentan con el apoyo del Colegio de Farmacéuticos y Químicos de Guatemala. Llevadas a cabo de enero a octubre 2019, en los salones de usos múltiples del edificio de Colegios Profesionales, 0 calle 15-96 Colonia El Maestro zona 15 Ciudad de Guatemala, en horario: 18:00 - 20:00.

NO.	FECHA	TEMA	PONENTE	PARTICIPANTES
1	20/02/2019	Generalidades para el proceso de registro sanitario	Lda. Carolina Valenzuela	100
2	20/03/2019	Ensayos Clínicos	MSc. Lilly Gordillo	58
3	15/05/2019	Importancia del Plan de Farmacovigilancia y los IPS en la autorización para Registro Sanitario	Lda. Leticia Vargas de Ponce & Dra. Tatiana Calderón	124
4	05/06/2019	Plan de Farmacovigilancia y Gestión de Riesgos	Dra. Tatiana Calderón	37
5	17/07/2019	Taller: Plan de Farmacovigilancia	MSc. Lilly Gordillo	28
6	22/08/2019	Orientación para la presentación de un Informe Periódico de Seguridad	Dra. Marga Chaclán	39
Total de participantes:				386

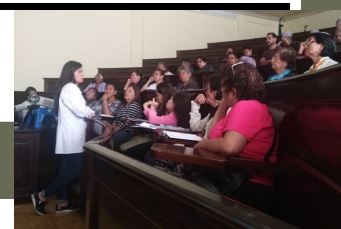


ACTIVIDADES DE DOCENCIA

Programa de educación sanitaria dirigida a pacientes que integran el “Club Salud es Vida”, grupo de apoyo a pacientes con enfermedades crónicas no transmisibles, principalmente adultos mayores que padecen diabetes, hipertensión, artritis, sobrepeso – obesidad, el cual está a cargo de CEGIMED. Se imparte una educación sanitaria mensual, generalmente programada el primer jueves de cada mes, en el auditorium del Antiguo Edificio de la Facultad de Farmacia, zona 1, en horario de 8:00 a 10:00 de la mañana. Se invitan a profesionales de la salud afines al tema de interés o si procede, integrantes del equipo CEGIMED imparten el tema. Llevadas a cabo de enero a octubre 2019.

NO.	FECHA	TEMA	PROFESIONAL RESPONSABLE	NÚMERO DE PACIENTES PARTICIPANTES
1	22-ene-19	Herpes zóster en el adulto mayor	EPS/CEGIMED Jazmín Arquer Orellana	44
2	07-feb-19	Salud espiritual y emocional: Cultivando el Autoestima	Psicólogo, Lic. Jorge Ramírez Alvarez	47
3	07-feb-19	Actividad prevención de Cáncer, en conmemoración a 04 de febrero Día Mundial Contral el Cáncer; y Actividad especial por mes del cariño	EPS/CEGIMED Jazmín Arquer Orellana y Profesional Químico Farmacéutico/CEGIMED Lda. Claudia Gatica	47
4	07-mar-19	Incontinencia Urinaria y Prevención de la Enfermedad Renal	Lda. Rosa Pérez Mantanico, Química Farmacéutica – Fundanier, Hospital Roosevelt	54
5	04-abr-19	Enfermedades Neurodegenerativas del Adulto Mayor: Alzheimer y Parkinson	EPS/CEGIMED Jazmin Arquer	45
6	02-may-19	Alimentación Saludable en Pacientes con Diabetes	EPS/Nutrición Alicia Castro	33
7	06-jun-19	Viviendo con Artritis	EPS/CEGIMED Jazmin Arquer	41
8	04-jul-19	Conociendo sobre las enfermedades respiratorias: Prepárate para el invierno	EPS/CEGIMED Nathalie Gutierrez	36
9	01-ago-19	Aprender a convivir en armonía con sus seres queridos	Licda. Lili Gutiérrez, Terapeuta	23
10	05-sep-2019	Uso racional de Antibióticos	Lda. Claudia Gatica Solares, Profesional Químico Farmacéutico - CEGIMED	44
11	03-oct-2019	Prevención y tratamiento no farmacológico del estreñimiento y hemorroides	EPS/CEGIMED Nathalie Gutierrez	37

Total de participantes: 451



ACTIVIDADES DE DOCENCIA

Programa de capacitación continua dirigida a personal de enfermería del Hogar Margarita Cruz Ruiz, zona 1 Ciudad de Guatemala, a cargo del EPS CEGIMED, quien además realiza visita farmacéutica junto al médico encargado, para brindar seguimiento farmacoterapéutico y apoyar en las consultas farmacéuticas, de enero a octubre 2019.

NO.	FECHA	TEMA	PONENTE	PARTICIPANTES
1	01-mar-19	Uso racional de medicamentos antihipertensivos e hipoglucemiantes utilizados en el Hogar Margarita Cruz Ruiz	EPS-CEGIMED, Jazmin Arquer	13
2	15-mar-19	Uso racional de medicamentos utilizados para el insomnio en el Hogar Margarita Cruz Ruiz	EPS-CEGIMED, Jazmin Arquer	14
3	05-abr-19	Complicaciones del estreñimiento y generalidades de su tratamiento no farmacológico	EPS-CEGIMED, Jazmin Arquer	11
4	26-abr-19	Prevención y manejo de úlceras por presión	EPS-CEGIMED, Jazmin Arquer	10
5	17-may-19	Enfermedades frecuentes en la piel del adulto mayor y sus cuidados	EPS-CEGIMED, Jazmin Arquer	11
6	07-jun-19	Ejercicio y Prevención de Caídas	EPS-CEGIMED, Jazmin Arquer	10
7	05-jul-19	Recomendaciones Nutricionales en Pacientes Especiales	EPS-CEGIMED, Jazmin Arquer	14
8	09-ago-19	¿Cómo identificar efectos no deseados de los medicamentos?	EPS-CEGIMED, Nathalie Gutierrez	8
9	12-sep-19	¿Qué es farmacovigilancia?	EPS-CEGIMED, Nathalie Gutierrez	8
10	04-oct-19	Aprender a notificar reacciones adversas	EPS-CEGIMED, Nathalie Gutierrez	10
11	25-oct-19	Monitoreo de Salud en el adulto mayor. Parte I: Caídas, Inmovilidad e Incontinencia	EPS-CEGIMED, Nathalie Gutierrez	12

Total de participantes: 121



ACTIVIDADES DE DOCENCIA

Curso de Atención Farmacéutica, a cargo de profesionales del equipo CEGIMED, impartido a los estudiantes de octavo ciclo de la carrera de Química Farmacéutica el segundo semestre del año 2019.

Número de estudiantes asignados al curso: 42.

Horario del Curso: Impartido los días martes de 17:00 a 19:00 horas

- ⇒ Como investigación de curso, los estudiantes llevaron a cabo un proyecto de Educación Sanitaria sobre patologías de incidencia y prevalencia en Guatemala, dirigidas a los pacientes que asisten a realizarse exámenes de laboratorio a LABOCLIP, ubicado en la Antigua Facultad de Farmacia, zona 1 Ciudad de Guatemala.
- ⇒ Además, se contó con la participación de la Lda. Ericka Boror, profesional Química Farmacéutica de la Unidad de Atención Integral del VIH e Infecciones Crónicas del Hospital Roosevelt "Dr. Carlos Rodolfo Mejía Villatoro", quien como experta invitada, impartió a los estudiantes del curso una conferencia sobre las actividades de Atención Farmacéutica que se llevan a cabo en dicha unidad.

Pasantías llevadas a cabo en:

- ⇒ Unidad de Atención Integral del VIH e Infecciones Crónicas del Hospital Roosevelt "Dr. Carlos Rodolfo Mejía Villatoro", en horario de 7:00 a 11:00 de lunes a viernes; siendo tres grupos de cuatro estudiantes cada uno (12 estudiantes en total), iniciando el 28 de octubre 2019 y finalizando el 15 de noviembre 2019.
- ⇒ Hospital Materno Infantil "Juan Pablo II", en horario de 6:00 a 8:30 los días martes, miércoles y jueves; siendo seis grupos de cuatro estudiantes cada uno (24 estudiantes en total), iniciando el 29 de octubre 2019 y finalizando el 06 de noviembre 2019.
- ⇒ Los estudiantes del curso que no pudieron asistir a pasantías debido a estar en prácticas de EDC en LAPROMED, se les asignó un trabajo de investigación sobre Atención Farmacéutica en CIAM, Clínica de Enfermedades Infecciosas Infantil del Hospital Roosevelt, UNOP y Clínica Familiar Luis Ángel García.



ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN

Educación sanitaria impartida a clubes de pacientes del Centro de Atención Médica Integral para Pensionados del Instituto Guatemalteco de Seguridad Social (CAMIP – IGSS) ubicado en Pamplona, zona 12 de la Ciudad de Guatemala, a través del Área de Trabajo Social, de enero a octubre 2019.

NO.	FECHA	TEMA	PROFESIONAL DE CEGIMED RESPONSABLE	PARTICIPANTES	LUGAR
1	12-feb-19	¿Qué es Artritis?	Lda. Claudia Gatica	04 pacientes Club de Artritis y Osteoporosis	CAMIP Pamplona, Salón de reuniones Farmacia zona 12. Hora: 9:00 - 11:00.
2	13-feb-19	¿Qué es Hipertensión?	Lda. Claudia Gatica	14 pacientes Club Hipertensión	CAMIP Pamplona, Salón de reuniones Farmacia zona 12. Hora: 9:00 - 11:00.
3	12-mar-19	¿Qué es Osteoporosis?	Lda. Claudia Gatica	29 pacientes Club Artritis y Osteoporosis	CAMIP Pamplona, Área del Comedor de Personal, zona 12. Hora: 9:00 - 11:00.
4	13-mar-19	Uso Racional de Plantas Medicinales: Dirigido a pacientes con Hipertensión	Lda. Claudia Gatica	21 pacientes Club Hipertensión	CAMIP Pamplona, Área del Comedor de Personal, zona 12. Hora: 9:00 - 11:00.
5	09-abr-19	Uso adecuado y control de medicamentos	Lda. Claudia Gatica	13 pacientes Club Artritis y Osteoporosis	CAMIP Pamplona, Salón usos múltiples farmacia, zona 12. Hora: 9:00 - 11:00.
6	10-sep-19	Medicina Alternativa	Lda. Claudia Gatica	25 pacientes Club Artritis y Osteoporosis	CAMIP Pamplona, Salón usos múltiples farmacia, zona 12. Hora: 9:00 - 11:00.
7	11-sep-19	Viviendo con Hipertensión	Br. Jazmin Arquer	16 pacientes Club Hipertensión	CAMIP Pamplona, Salón usos múltiples farmacia, zona 12. Hora: 9:00 - 11:00.
8	08-oct-19	"Ejercicio en el adulto mayor y Prevención de caídas"	Lda. Claudia Gatica	23 pacientes Club Artritis y Osteoporosis	CAMIP Pamplona, Salón usos múltiples farmacia, zona 12. Hora: 9:00 - 11:00.
Total de participantes:			145 pacientes de ambos clubes de CAMIP IGSS Pamplona	94 pacientes Club Artritis y Osteoporosis	51 pacientes Club Hipertensión



ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN

Actividades de capacitación impartidas a personal técnico y profesional de la industria farmacéutica. Llevadas a cabo de enero a octubre 2019.

NO.	FECHA	TEMA	PROFESIONAL DE CEGIMED RESPONSABLE	PARTICIPANTES	LUGAR
1	13-feb-19	Farmacovigilancia dirigida a personal de asuntos regulatorios	Lda. Lorena Cerna	12	Grupo Unipharm, Villa Nueva. Horario: 8:00 - 11:00
2	24-may-19	Buenas Prácticas de Almacenamiento	Lda. Lorena Cerna	11	Laboratorio Mettler, Planta Industrial de Guatemala, zona 12 Ciudad de Guatemala. Horario: 7:30 - 10:00.
3	05-jun-19	Higiene Personal	Lda. Lorena Cerna	12	Laboratorio Mettler, Planta Industrial de Guatemala, zona 12 Ciudad de Guatemala. Horario: 7:30 - 10:00.
4	12-sep-19	Afecciones respiratorias y gastrointestinales que pueden afectar a personal que labora en la industria farmacéutica	Lda. Claudia Gatica	9	Laboratorio Mettler, Planta Industrial de Guatemala, zona 12 Ciudad de Guatemala. Horario: 8:00 - 10:00.
Total de participantes:				44	



ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN

Consultas resueltas de enero a octubre 2019.

CEGIMED
ESTADÍSTICAS
Enero - Octubre 2019



AÑO	2019 / Enero - Octubre
Días hábiles	197
Total consultas	727
PROMEDIO DIARIO	3,7

SOLICITANTES

CONSULTANTE	No. DE CONSULTAS	PORCENTAJE (%)
Químico Farmacéutico	613	84,32
Médico	37	5,09
Otro Profesional	21	2,89
Estudiante	30	4,13
Particular	27	3,71
TOTAL	727	100

INSTITUCIONES

INSTITUCIÓN	No. DE CONSULTAS	PORCENTAJE (%)
Hospitales de la Red Nacional y Ministerio de Salud Pública	78	10,73
Instituto Guatemalteco de Seguridad Social	105	14,44
Universidad de San Carlos de Guatemala	32	1,65
Droguería/Farmacia Privada	12	2,48
Clínicas y Hospitales Privados	18	50,62
Industria Farmacéutica	368	4,40
INACIF	32	4,40
Otros	82	11,28
TOTAL	727	100

ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN

Consultas resueltas de enero a octubre 2019.

NATURALEZA DE LA CONSULTA

NATURALEZA DE LA INFORMACIÓN	No. DE CONSULTAS	PORCENTAJE (%)
Alimentos	0	0,00
Artículos Científicos	19	2,15
Atención Farmacéutica	27	3,05
Colorantes	3	0,34
Compatibilidad/ Incompatibilidad	1	0,11
Contraindicaciones/ Precauciones	4	0,45
Cosméticos	3	0,34
Estabilidad	47	5,32
Evaluación asociaciones	9	1,02
Excipientes	8	0,90
Indicaciones	49	5,54
Interacciones/ Interferencias	13	1,47
Metodología Analítica	253	28,62
Monografía Farmacológica	165	18,67
No. CAS	0	0,00
Nombre Comercial/ Genérico	10	1,13
Normas y Regulaciones	37	4,19
Plantas Medicinales/ Productos Naturales	9	1,02
Posología	32	3,62
Propiedades Físicoquímicas	3	0,34
Reacciones Adversas	17	1,92
Tecnología Farmacéutica	22	2,49
Toxicidad	14	1,58
Evaluación Registro/ inscripción sanitaria	47	5,32
Otros	92	10,41
TOTAL	884	100

ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN

Consultas resueltas de enero a octubre 2019.

NATURALEZA DE LA CONSULTA

NATURALEZA DE LA INFORMACIÓN	No. DE CONSULTAS	PORCENTAJE (%)
Alimentos	0	0,00
Artículos Científicos	19	2,15
Atención Farmacéutica	27	3,05
Colorantes	3	0,34
Compatibilidad/ Incompatibilidad	1	0,11
Contraindicaciones/ Precauciones	4	0,45
Cosméticos	3	0,34
Estabilidad	47	5,32
Evaluación asociaciones	9	1,02
Excipientes	8	0,90
Indicaciones	49	5,54
Interacciones/ Interferencias	13	1,47
Metodología Analítica	253	28,62
Monografía Farmacológica	165	18,67
No. CAS	0	0,00
Nombre Comercial/ Genérico	10	1,13
Normas y Regulaciones	37	4,19
Plantas Medicinales/ Productos Naturales	9	1,02
Posología	32	3,62
Propiedades Físicoquímicas	3	0,34
Reacciones Adversas	17	1,92
Tecnología Farmacéutica	22	2,49
Toxicidad	14	1,58
Evaluación Registro/ inscripción sanitaria	47	5,32
Otros	92	10,41
TOTAL	884	100

ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN

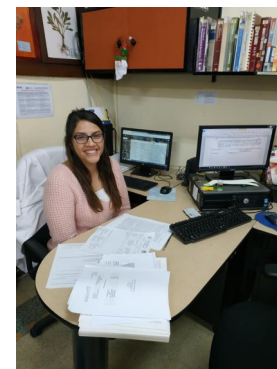
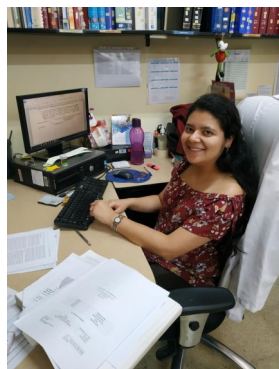
Consultas resueltas de enero a octubre 2019.

VIA DE RESPUESTA

VIA	No. DE CONSULTAS	PORCENTAJE (%)
Oral (Personal)	13	1,76
Escrito (Personal)	30	4,06
Teléfono / Fax	3	0,41
Correo electrónico	693	93,78
TOTAL	739	100

PROFESIONAL QUE ELABORA DICTÁMENES

PROFESIONAL	No. DE CONSULTAS	PORCENTAJE (%)
Jefa de CEGIMED (1)	39	4,99
Profesor químico farmacéutico CEGIMED (2)	135	17,26
Secretaria (3)	0	0,00
Profesional químico farmacéutico - CEGIMED (4)	66	8,44
EPS 1 / Pasante 1, Pasante 2 (5)	258	32,99
EPS 2 / Auxiliar en pasantía (6)	213	27,24
Auxiliar de cátedra / Pasante (7)	46	5,882352941
Pasante (8) / reposición EPS	25	3,196930946
TOTAL	782	100



ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN

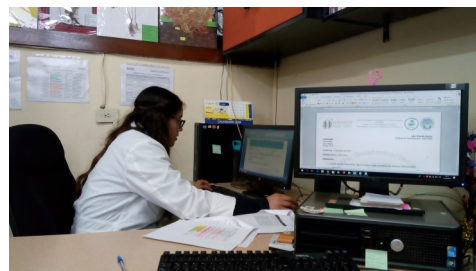
Consultas resueltas de enero a octubre 2019.

TIEMPO DE RESOLUCIÓN

TIEMPO	No. DE CONSULTAS	PORCENTAJE (%)
Inmediata	2	0,28
5-15 minutos	15	2,06
30 minutos	144	19,81
1 hora	328	45,12
3 horas	122	16,78
Más de 3 horas	116	15,96
TOTAL	727	100

Visitantes a la Biblioteca Especializada de CEGIMED durante enero a octubre 2019.

TIPO DE CONSULTANTE	NÚMERO
Profesionales	33
Estudiantes	46
Total	79



ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN

Referencias disponibles en Biblioteca Especializada de CE-GIMED, enero a octubre 2019.

CLASE DE DOCUMENTOS (REFERENCIAS)	EXISTENCIA		
	CASTELLANO	OTROS IDIOMAS	TOTALES
1. Libros	484	191	675
2. Publicaciones periódicas	68	37	105
3. Manuscritos	0	0	0
4. Material audiovisual	1	0	1
5. Otros documentos (tesis, seminarios, informes de EPS)	59	0	59
TOTALES	612	228	840



ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN

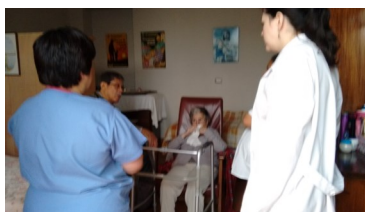
Proyectos de investigación de tesis o seminarios de los cuales los profesionales de CEGIMED son asesores o revisores (en proceso durante el primer semestre 2019):

Proyectos de tesis:

- ⇒ Educación sanitaria sobre higiene personal y el correcto lavado de manos dirigida a estudiantes y docentes de educación primaria de la Escuela Oficial Urbana Mixta No. 31 “Darío González”.
- ⇒ Prescripción en cascada a partir de los medicamentos más utilizados en el Hogar para adultas mayores “Margarita Cruz Ruiz”.
- ⇒ Propuesta de una guía de sistematización del manejo de medicamentos vencidos o no utilizados en el hogar.
- ⇒ Seguimiento Farmacoterapéutica en la Unidad del Enfermo Renal del Hospital Roosevelt.
- ⇒ Seguimiento Farmacoterapéutico de paciente diabético de la USAC.
- ⇒ Implementación de un programa de Atención Farmacéutica dirigido a los pacientes asisten a los servicios de salud del área de Sacatepéquez -Educación Sanitaria-.
- ⇒ Atención Farmacéutica dirigida a pacientes que asisten a la clínica del adulto mayor de la consulta externa del Hospital Roosevelt.

Proyecto de seminario:

- ⇒ Manual y material didáctico de patologías fase III, de mayor prevalencia en Guatemala, dirigido a dependientes de farmacia.



ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN

Trifoliales, Notas Informativas y afiches elaborados y/o publicados durante el primer semestre 2019:

NO.	TIPO DE DOCUMENTO	TÍTULO	ELABORADO POR	REVISADO POR
1	Nota informativa	Alerta sobre Quinolonas y Fluoroquinolonas de uso sistémico. No. 1-2019, Enero.	Lda. Claudia Gatica, Profesional Químico Farmacéutico CEGIMED	MSc. Lorena Cerna, Jefe CEGIMED
2	Nota informativa	Uso de medicamentos en adultos mayores, No. 2-2019, Febrero.	Jazmin Arquer, EPS/CEGIMED	Lda. Claudia Gatica, Profesional Químico Farmacéutico CEGIMED
3	Nota informativa	Alerta sobre el uso de anti-conceptivos, No. 3-2019, Marzo.	Jazmin Arquer, EPS/CEGIMED	Lda. Claudia Gatica, Profesional Químico Farmacéutico CEGIMED
4	Trifoliar	Herpes Zóster en el Adulto Mayor, No. 1-2019, Enero.	Jazmin Arquer, EPS/CEGIMED	Lda. Claudia Gatica, Profesional Químico Farmacéutico CEGIMED
5	Trifoliar	14 de Marzo: Día Mundial del Riñón, Consejos para prevenir el riesgo renal. No. 2-2019, Marzo.	Jazmin Arquer, EPS/CEGIMED	Lda. Claudia Gatica, Profesional Químico Farmacéutico CEGIMED
6	Trifoliar	Enfermedades Neurodegenerativas del Adulto Mayor: Alzheimer y Parkinson, No. 3-2019, Abril.	Jazmin Arquer, EPS/CEGIMED	Lda. Claudia Gatica, Profesional Químico Farmacéutico CEGIMED
7	Trifoliar	Artritis, No. 4-2019, Junio.	Jazmin Arquer, EPS/CEGIMED	Lda. Claudia Gatica, Profesional Químico Farmacéutico CEGIMED
8	Nota informativa	Fiebre de Mayaro, No. 4-2019, Julio	Nathalie Gutierrez, EPS/CEGIMED	Lda. Claudia Gatica, Profesional Químico Farmacéutico CEGIMED
9	Trifoliar	Conociendo sobre enfermedades respiratorias, ¡Prepárate para el invierno!, No. 5-2019, Julio	Nathalie Gutierrez, EPS/CEGIMED	Lda. Claudia Gatica, Profesional Químico Farmacéutico CEGIMED
10	Nota informativa	Farmacopea: Historia, actualidad y proyecciones, No. 5-2019, septiembre	Nathalie Gutierrez, EPS/CEGIMED	Lda. Claudia Gatica, Profesional Químico Farmacéutico CEGIMED

Total Notas Informativas: Cinco

Total Trifoliales: Cinco

ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN

Trifoliales, Notas Informativas y afiches elaborados y/o publicados durante el primer semestre 2019:

Universidad de San Carlos de Guatemala
Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia
Escuela de Química Farmacéutica
Centro Guatemalteco de Información de Medicamentos

Nota Informativa No. 2, Febrero 2019
 Elaborado por: Jazmin EPS/CEGIMED Revisado por: Lda. Claudia Gatica, Profesional Químico Farmacéutico CEGIMED

USO DE MEDICAMENTOS EN ADULTOS MAYORES

CARACTERÍSTICAS de los pacientes de EDAD AVANZADA
 Los estados de salud más comunes son:

1. Deterioro Sensorial
2. Deterioro Cognitivo
3. Deterioro de la coordinación motora

Perdida de audición y visión → Perdida de memoria y confusión → Deterioro de la coordinación motora

Lo anterior conduce a un mal uso de los medicamentos o falta de adherencia.

Recomendaciones para la educación sobre MEDICAMENTOS
 Hacer uso de medios de comunicación:

Videos Graficos Audio Textos

Ventajas

1. La información puede repetirse según sea necesario.
2. Los materiales multimedia pueden traducirse con mayor facilidad.
3. La información puede ser tomada al ritmo preferido por el paciente.

Iniciativas actuales para promover la adherencia

El papel de los cuidadores
 El comportamiento sobre el uso de medicamentos de personas mayores está influenciado por aquellos quienes los rodean. Por ello también es importante proporcionar asesoramiento y educación a los cuidadores.

Conclusión
 La mejora de la comunicación entre todos los que participan en la atención del paciente, será el enfoque más gratificante y probablemente reducirá la prevalencia de los Fracaso Terapéuticos.

El Farmacéutico contribuye a:

1. Educación y asesoramiento de los pacientes.
2. Suministro personalizado de dosificación.
3. Dispensación de medicamentos.
4. Generación de recordatorios para la toma.
5. Seguimiento de la farmacoterapia.

Universidad de San Carlos de Guatemala
Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia
Escuela de Química Farmacéutica
Centro Guatemalteco de Información de Medicamentos

Nota Informativa No. 3, Marzo 2019
 Elaborado por: Jazmin Arévalo EPS/CEGIMED Revisado por: Lda. Claudia Gatica, Profesional Químico Farmacéutico CEGIMED

ALERTA SOBRE EL USO DE ANTICONCEPTIVOS

La Agencia Europea de Medicamentos (EMA) hace saltar una alarma: "Los anticonceptivos causan depresión y pensamientos suicidas"

La píldora, la espiral con hormonas y los parches anticonceptivos pueden producir:

- Irritabilidad
- Dolores de cabeza
- Cambios de humor
- Depresión
- Pensamientos suicidas

REPORTES ANTERIORES
 Se han publicado muchos informes de efectos adversos asociados con el uso de anticonceptivos orales combinados. También se ha informado un espectro similar de efectos adversos para los anticonceptivos hormonales combinados administrados por vía transdérmica y vaginal.

Efectos adversos sobre el estado mental
 Se han informado cambios en el estado de ánimo y en el afecto tras el tratamiento con anticonceptivos orales, y el inicio de la depresión es una razón común por la cual se suspendió el uso de estos medicamentos.

CONCLUSIÓN: No puede identificarse un vínculo tan claro como para probar estos productos, pero sí hay indicios suficientes de relación entre estados de ánimo depresivos y anticonceptivos hormonales como para hacerlos constar en los prospectos y advertir a las usuarias.

¡INFÓRMASE SOBRE SUS MEJ!
 Cualquier duda sobre sus medicamentos puede consultar a: cegimed@gmail.com, Tel. 2253-9905

Referencias bibliográficas:
 EMA. (2019). Los anticonceptivos orales combinados y anticonceptivos hormonales combinados administrados por vía transdérmica y vaginal pueden causar depresión y pensamientos suicidas. Disponible en: <https://www.ema.europa.eu/es/medicines/humans/other/press/press-warnings/2019/wa-001191>

Universidad de San Carlos de Guatemala
Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia
Escuela de Química Farmacéutica
Centro Guatemalteco de Información de Medicamentos

Nota Informativa No. 1 - 2019, Enero

Alerta sobre Quinolonas y Fluoroquinolonas de uso sistémico

Las Quinolonas y Fluoroquinolonas son antibióticos sintéticos utilizados para el tratamiento de un amplio espectro de infecciones bacterianas entre las que se incluyen infecciones de las vías urinarias y respiratorias, del aparato genital y gastrointestinal, así como infecciones cutáneas, óseas y articulares. Dentro de esta familia de antibióticos se encuentran: Ciprofloxacino, Levofloxacino, Moxifloxacino, Norfloxacino, Ofloxacino y Ácido Pipemídico.

Recientemente, el Comité para la Evaluación de Riesgos en Farmacovigilancia Europeo (PRAC), ha establecido nuevas restricciones de uso y recomendaciones para las Quinolonas y Fluoroquinolonas sistémicas, que resultaron en una alerta emitida por la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios; pues se ha concluido que...

“Las reacciones adversas musculoesqueléticas y del sistema nervioso, incapacitantes, de duración prolongada, y potencialmente irreversibles, afectan a todas las quinolonas y fluoroquinolonas, constituyendo un efecto de clase.”

Reacciones Adversas en el Sistema Musculoesquelético

- Tendinitis, rotura tendinosa, mialgia, debilidad muscular, artralgia y edema articular.

Reacciones Adversas en el Sistema Nervioso Central

- Neuropatía periférica, psicosis, ansiedad, insomnio, depresión, alucinaciones, pensamientos autolíticos, confusión, alteraciones de la audición o la visión, o de los sentidos del gusto y el olfato.

Recomendaciones para los profesionales sanitarios en relación al uso de Quinolonas y Fluoroquinolonas:

- No prescribir en infecciones leves o autolimitadas, a menos que otros antibióticos recomendados no puedan usarse.
- No utilizarlos para la profilaxis de diarrea del viajero o de infecciones recurrentes de vías urinarias bajas.
- Indicar a los pacientes que en caso de presentarse síntomas relacionados con las reacciones adversas descritas, interrumpir el tratamiento con este tipo de antibióticos y acudir inmediatamente al médico.
- Considerar que trasplantados presentan un mayor riesgo de tendinitis.

CLUB "SALUD ES VIDA"

14 de Marzo Día Mundial del Riñón

La insuficiencia Renal Crónica es una enfermedad irreversible y terminal de ambos riñones. Vigila el color de tu orina.

10 CONSEJOS PARA PREVENIR TU RIESGO RENAL

1. MANTENER UN NIVEL ADECUADO DE AZÚCAR EN LA SANGRE.
2. VIGILAR LA TENSIÓN ARTERIAL.
3. ALIMENTACIÓN SALUDABLE.
4. EVITAR LA OBESIDAD.
5. MANTENER UNA INGESTA DE LÍQUIDOS ADECUADA.
6. NO FUMAR.
7. NO AUTOMEDICARSE.
8. LLEVAR UNA VIDA ACTIVA.
9. HACER EJERCICIO FÍSICO.
10. CONTROLAR ANUALMENTE TU FUNCIÓN RENAL.

1. HIDRATADO
2. HIDRATADO
3. HIDRATADO
4. DEHIDRATADO
5. DEHIDRATADO
6. DEHIDRATADO
7. SUPERHIDRATADO
8. SUPERHIDRATADO

EQUIPO DE TRABAJO

ENERO A OCTUBRE 2019

- ⇒ MSc. Lorena Cerna Vásquez, Jefe
- ⇒ Lda. Claudia Gatica Solares, Profesional Químico Farmacéutico
- ⇒ Br. Jazmín Arquer, EPS Química Farmacéutica Primer Semestre 2019
- ⇒ Br. Nathalie Gutierrez, EPS Química Farmacéutica Segundo Semestre 2019
- ⇒ Sria. Lisbeth Hernández, Secretaria
- ⇒ Br. Nathalie Gutiérrez, Pasantía Mayo
- ⇒ Br. Kimberly Suret, Pasantía Junio
- ⇒ Br. Paola Morales, Pasante Julio
- ⇒ Br. Gabriela Carrera, Pasantía Septiembre-Octubre



INFORMACIÓN DE CONTACTO

Centro Guatemalteco de Información de Medicamentos
- CEGIMED-

Escuela de Química Farmacéutica

Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia

Universidad de San Carlos de Guatemala

3ª calle 6-47, zona 1, Ciudad de Guatemala,

Antiguo Edificio de la Facultad de Farmacia

Tel. 2230-0539, 2230-0184

Fax 2253-9905



Laboratorio de Investigación de Productos Naturales -LIPRONAT-

Actividades de servicio Enero a octubre de 2019



INSTITUCIÓN

ANÁLISIS Y OTROS SERVICIOS

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS Y FARMACIA

ESCUELA DE QUÍMICA
 FARMACÉUTICA
 ESCUELA DE QUÍMICA
 ESCUELA DE BIOLOGÍA

13

Charla informativa de Unidad de Investigación
 Apoyo en auxiliatura de laboratorio de
 Farmacobotánica I y II
 Determinación de humedad
 Determinación de azúcares
 Preparación de extractos
 Determinación de actividad antioxidante
 Cuantificación de metabolitos secundarios
 Cromatografía en capa fina de diversos metabolitos

OTRAS FACULTADES

ESCUELA DE INGENIERÍA QUÍMICA
 ESCUELA DE ESTUDIOS DE POSTGRADO DE
 LA FACULTAD DE VETERINARIA Y ZOOTECNIA

6

Determinación de humedad
 Obtención de extractos hexánicos
 Extracción de aceites esenciales
 Determinación de azúcares
 Cromatografía en capa fina de metabolitos
 secundarios
 Capacitación sobre cromatografía en capa fina

CENTROS REGIONALES

CENTRO REGIONAL DE
CHIMALTENANGO

1

Capacitación Buenas Prácticas de Laboratorio
Capacitación en obtención de aceites esenciales

OTRAS UNIVERSIDADES

UNIVERSIDAD RAFAEL LANDIVAR
UNIVERSIDAD GALILEO

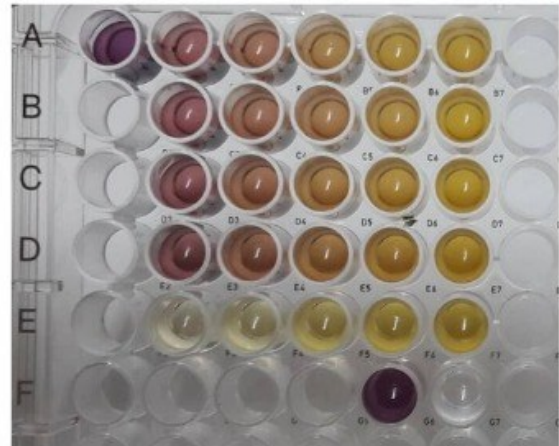
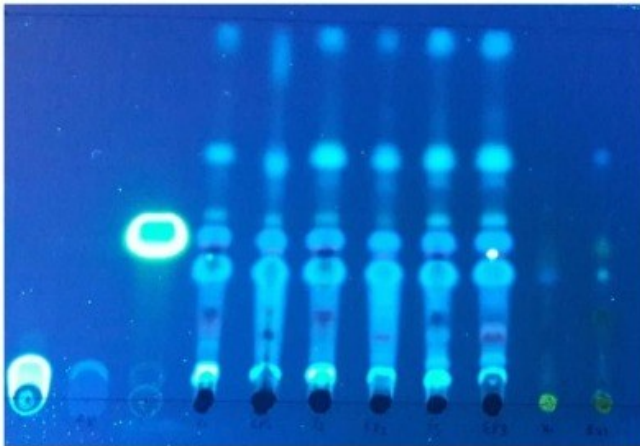
2

Determinación de actividad antioxidante
Capacitación en formulación de cosméticos y
determinación de factor de protección solar

EMPRESAS PRIVADAS

6

Extracción de aceites fijos por prensado
Extracción de aceites esenciales por
hidrodestilación
Obtención de extracto etanólico y formulación de
ambiental
Cuantificación de metabolitos secundarios



Capacitaciones

De enero a noviembre se realizaron diferentes capacitaciones abarcando diversos temas de productos naturales a través de conferencias y talleres.



01/03 Taller "Formulación de fitocosméticos" impartida por M. A. Rosa María Oliva
29/03 Conferencia "Registro de productos naturales" impartida por M. A. Carolina Valdez
13/04 Conferencia "Documentación para la acreditación del Laboratorio de Investigación de Productos Naturales" impartida por Luis Zarat
31/05 Conferencia "Identificación botánica e histoquímica" impartida por Giuliana Martini y Lorena Rochac
21/06 Conferencia "Control de calidad de materia prima vegetal" impartida por Giuliana Martini y Lorena Rochac
28/07 Conferencia "Extractos vegetales" impartida por la M. Sc. Nereida Marroquín
08/11 Conferencia "Caracterización fitoquímica" impartida por la Dra. Sully Cruz

Proyectos de Investigación

En el año 2019 se finalizaron dos proyectos

- FINDECYT/FODECYT 09-2015 "Evaluación química, nutricional y biológica de cinco especies de basidiomicetos para el diseño y formulación de un producto con aplicación medicinal, cosmética y alimenticia".
- FINDECYT/FODECYT 13-2017 "Evaluación del potencial de aceites esenciales de cinco especies aromáticas como preservantes para el control de micotoxinas y deterioro oxidativo".

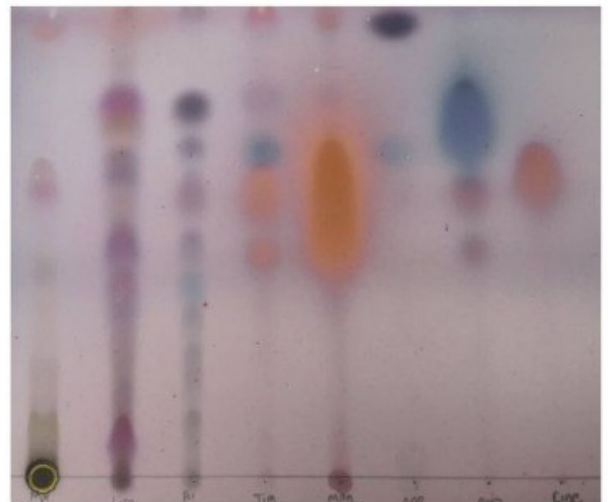
Además, se trabajó en el proyecto DIGI

- "Evaluación de actividad antioxidante y desarrollo de formulaciones cosméticas a base de subproductos de café provenientes de Santa Rosa, Guatemala"

Tesistas

En el año 2019 8 tesistas realizaron su parte experimental en el Laboratorio de Investigación de Productos Naturales, siendo estos:

- 5 estudiantes de la Escuela de Química Farmacéutica
- 2 estudiantes de la Escuela de Química Biológica
- 1 estudiante de la Universidad Galileo.





La Dirección de Escuela de Química Farmacéutica se encuentra ubicada en los edificio T-12, de la Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia, Ciudad Universitaria, zona 12.

Teléfono: 24189414

Correo electrónico: escuelaqf@gmail.com

<http://eqf.ccqqfar.usac.edu.gt>