



DIRECCIÓN ACADÉMICA
VICERRECTORADO ACADÉMICO

UNACH-RGF-01-03- 10.01
VERSIÓN 2: 23-08-2022

FACULTAD: FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
CARRERA: MEDICINA (R)
ESTADO: Vigente
PERÍODO ACADÉMICO: Periodo 2025 - 1S
ASIGNATURA: BIOQUIMICA I
SEMESTRE: PRIMER SEMESTRE
PARALELO: B
DOCENTE: MARIA ANGELICA BARBA MAGGI
FECHA: 02/04/2025

ANEXO 1: REGISTRO DE PLANIFICACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN FORMATIVA

	Resultado Aprendizaje	Actividades	Objetivo(s)	Recursos	Estudiantes	Observaciones
1	Aplica desde el punto de vista teórico práctico las bases moleculares, celulares, así como la distribución del agua, ácidos y bases, electrolitos, para relacionar la tendencia hacia un equilibrio estable de homeostasia en los procesos, con base científica y sustento axiológico.	1. Revisión bibliográfica de casos clínicos del Desequilibrio hidroelectrolítico y trastornos ácido-básicos en el diagnóstico y manejo de enfermedades. 2. Identificación de la importancia, biomédica, resultados e interpretación de pruebas bioquímicas. 3. Exposición de la investigación realizada	1. Analizar la importancia biomédica del desequilibrio hidroelectrolítico y trastornos ácido-básicos en el diagnóstico y manejo de enfermedades. 2. Identificar la importancia, resultados e interpretación de pruebas bioquímicas relacionadas para apoyo en el diagnóstico. 3. Resumir las investigaciones y exponer el trabajo.	1.- Recursos bibliográficos y webgrafía 2.- Tecnologías de la información y comunicación 3.- Plataforma Moodle - aula virtual Bioquímica 3. Aula o Laboratorio de Clases. 4.- Zoom Pro - Microsoft Teams. 5. Recursos multimedia	1 PACA LOZADA DENNYS JEAN 2 CASTELO SALGUERO LUCERO ESTEFANY 3 CARRILLO SINCHE RAQUEL ESTEFANIA 4 GUAMAN FREIRE JOSSELYN DAYANA 5 CAMPUZANO SANCHEZ JOHANNA MISHHELL 6 ORTEGA VALLE DANIEL MATEO 7 GALLEGOS DOMINGUEZ BRAULIO STEFANO 8 PAUCAR PAGUAY PAUL ALEXANDER 9 NARVAEZ VARGAS ANDRES SEBASTIAN 10 SILVA SANAGUANO ANTHONY EDUARDO 11 LLIGUAY PERALTA EMILY GISSELA 12 CHERREZ ROMERO FERNANDO ALEJANDRO 13 PINTADO GUAYPATIN LEONARDO DAVID 14 OCHOA CISLEMA CINTHIA MARIBEL 15 MIRANDA MORAN MYRIAM ARACELI	Participación equipo de trabajo en la investigación bibliográfica, presentación al finalizar la unidad



					16 CORREA SOLIS DAMARIS ARLETTE 17 MALUSIN AGUAGUIÑA ANTHONY JOEL 18 PUENTE PAREDES KELLY MYLADY 19 YUBAILLE ASQUI STYVEN ALEJANDRO 20 GUARINDA QUILAMBAQUI THANDY JAILENE 21 SACON SACA LESLIE SOFIA 22 AYALA GUAÑUNA ERICK GIOVANNY 23 VALLEJO ERAZO SASKIA XIOMARA 24 QUINCHIGUANGO CERDA JORGE ANDRES 25 AMAGUAYA LLAMUCA FAUSTO DAVID 26 VILLA PAUCAR LENNIN RONNY 27 OÑATE ALDAZ ANGIE NAHOMI 28 ROLDAN QUEZADA CAMILA ALEXANDRA 29 MEDINA LOPEZ ZOE MICAELA 30 CISNEROS CASTRO MARTIN ALEJANDRO 31 ALTASIG LIQUINCHANO KAREN EUNICE 32 JIMENEZ LAGUATASIG KERLY BETSABE 33 MERINO NOLIVOS STEPHANY ALEXANDRA 34 TOAQUIZA NARVAEZ DENNYS ISMAEL 35 SARABIA CAZA NAYELLY JAMILET 36 ALVEAR BUSTAMANTE LEANDRO DANIEL 37 ASITUMBAY GARCIA NATIVIDAD NAHOMY 38 AUCAY MAYOR ANNABELLA VALESKA 39 RODRIGUEZ MERCHAN JAHZEEL ARIEL	
2	Relaciona las funciones de aminoácidos, péptidos y proteínas, de manera específica, para su participación en los varios procesos	1. Revisión bibliográfica de casos clínicos del Desequilibrio de aminoácidos, péptidos y proteínas en el diagnóstico y manejo de	1. Seleccionar casos clínicos relacionados con el desequilibrio de aminoácidos, péptidos y	1.- Recursos bibliográficos y webgrafía 2.- Tecnologías de la información y	1 PACA LOZADA DENNYS JEAN 2 CASTELO SALGUERO LUCERO ESTEFANY 3 CARRILLO SINCHE RAQUEL ESTEFANIA 4 GUAMAN FREIRE JOSSELYN DAYANA	Participación equipo de trabajo en la investigación bibliográfica, presentación al



**DIRECCIÓN ACADÉMICA
VICERRECTORADO ACADÉMICO**

UNACH-RGF-01-03- 10.01
VERSIÓN 2: 23-08-2022

metabólicos, con base científica y sustento axiológico.	enfermedades. 2. Identificación de la importancia, biomédica, resultados e interpretación de pruebas bioquímicas. 3. Exposición de la investigación realizada	proteínas en el diagnóstico y manejo de enfermedades. 2. Identificar la importancia biomédica, resultados e interpretación de pruebas bioquímicas relacionadas para apoyo en el diagnóstico. 3. Resumir las investigaciones y exponer el trabajo.	comunicación 3.- Plataforma Moodle - aula virtual Bioquímica 3. Aula o Laboratorio de Clases. 4.- Zoom Pro - Microsoft Teams. 5. Recursos multimedia	5 CAMPUZANO SANCHEZ JOHANNA MISHELL 6 ORTEGA VALLE DANIEL MATEO 7 GALLEGOS DOMINGUEZ BRAULIO STEFANO 8 PAUCAR PAGUAY PAUL ALEXANDER 9 NARVAEZ VARGAS ANDRES SEBASTIAN 10 SILVA SANAGUANO ANTHONY EDUARDO 11 LLIGUAY PERALTA EMILY GISSELA 12 CHERREZ ROMERO FERNANDO ALEJANDRO 13 PINTADO GUAYPATIN LEONARDO DAVID 14 OCHOA CISLEMA CINTHIA MARIBEL 15 MIRANDA MORAN MYRIAM ARACELI 16 CORREA SOLIS DAMARIS ARLETTE 17 MALUSIN AGUAGUIÑA ANTHONY JOEL 18 PUENTE PAREDES KELLY MYLADY 19 YUBAILLE ASQUI STYVEN ALEJANDRO 20 GUARINDA QUILAMBAQUI THANDY JAILENE 21 SACON SACA LESLIE SOFIA 22 AYALA GUAÑUNA ERICK GIOVANNY 23 VALLEJO ERAZO SASKIA XIOMARA 24 QUINCHIGUANGO CERDA JORGE ANDRES 25 AMAGUAYA LLAMUCA FAUSTO DAVID 26 VILLA PAUCAR LENNIN RONNY 27 OÑATE ALDAZ ANGIE NAHOMI 28 ROLDAN QUEZADA CAMILA ALEXANDRA 29 MEDINA LOPEZ ZOE MICAELA 30 CISNEROS CASTRO MARTIN ALEJANDRO 31 ALTASIG LIQUINCHANO KAREN EUNICE	finalizar la unidad
---	---	---	--	--	---------------------



					32 JIMENEZ LAGUATASIG KERLY BETSABE 33 MERINO NOLIVOS STEPHANY ALEXANDRA 34 TOAQUIZA NARVAEZ DENNYS ISMAEL 35 SARABIA CAZA NAYELLY JAMILET 36 ALVEAR BUSTAMANTE LEANDRO DANIEL 37 ASITUMBAY GARCIA NATIVIDAD NAHOMY 38 AUCAY MAYOR ANNABELLA VALESKA 39 RODRIGUEZ MERCHAN JAHZEEL ARIEL	
3	Relaciona la función de las enzimas y catalizadores, mediante el estudio de su comportamiento biológico, para determinar su participación en los varios procesos metabólicos, con base científica y sustento axiológico.	1. Revisión bibliográfica de casos clínicos del Desequilibrio enzimático en el diagnóstico y manejo de enfermedades. 2. Identificación de la importancia, biomédica, resultados e interpretación de pruebas bioquímicas. 3. Exposición de la investigación realizada	1. Seleccionar casos clínicos relacionados con el desequilibrio enzimático en el diagnóstico y manejo de enfermedades 2. Identificar la importancia biomédica, resultados e interpretación de pruebas bioquímicas relacionadas para apoyo en el diagnóstico. 3. Resumir las investigaciones y exponer el trabajo.	1.- Recursos bibliográficos y webgrafía 2.- Tecnologías de la información y comunicación 3.- Plataforma Moodle - aula virtual Bioquímica 3. Aula o Laboratorio de Clases. 4.- Zoom Pro - Microsoft Teams. 5. Recursos multimedia	1 PACA LOZADA DENNYS JEAN 2 CASTELO SALGUERO LUCERO ESTEFANY 3 CARRILLO SINCHÉ RAQUEL ESTEFANIA 4 GUAMAN FREIRE JOSSELYN DAYANA 5 CAMPUZANO SANCHEZ JOHANNA MISHHELL 6 ORTEGA VALLE DANIEL MATEO 7 GALLEGOS DOMINGUEZ BRAULIO STEFANO 8 PAUCAR PAGUAY PAUL ALEXANDER 9 NARVAEZ VARGAS ANDRES SEBASTIAN 10 SILVA SANAGUANO ANTHONY EDUARDO 11 LLIGUAY PERALTA EMILY GISSELA 12 CHERREZ ROMERO FERNANDO ALEJANDRO 13 PINTADO GUAYPATIN LEONARDO DAVID 14 OCHOA CISLEMA CINTHIA MARIBEL 15 MIRANDA MORAN MYRIAM ARACELI 16 CORREA SOLIS DAMARIS ARLETTE 17 MALUSIN AGUAGUIÑA ANTHONY JOEL 18 PUENTE PAREDES KELLY MYLADY 19 YUBAILLE ASQUI STYVEN ALEJANDRO	Participación equipo de trabajo en la investigación bibliográfica, presentación al finalizar la unidad



					20 GUARINDA QUILAMBAQUI THANDY JAIENE 21 SACON SACA LESLIE SOFIA 22 AYALA GUAÑUNA ERICK GIOVANNY 23 VALLEJO ERAZO SASKIA XIOMARA 24 QUINCHIGUANGO CERDA JORGE ANDRES 25 AMAGUAYA LLAMUCA FAUSTO DAVID 26 VILLA PAUCAR LENNIN RONNY 27 OÑATE ALDAZ ANGIE NAHOMI 28 ROLDAN QUEZADA CAMILA ALEXANDRA 29 MEDINA LOPEZ ZOE MICAELA 30 CISNEROS CASTRO MARTIN ALEJANDRO 31 ALTASIG LIQUINCHANO KAREN EUNICE 32 JIMENEZ LAGUATASIG KERLY BETSABE 33 MERINO NOLIVOS STEPHANY ALEXANDRA 34 TOAQUIZA NARVAEZ DENNYS ISMAEL 35 SARABIA CAZA NAYELLY JAMILET 36 ALVEAR BUSTAMANTE LEANDRO DANIEL 37 ASITUMBAY GARCIA NATIVIDAD NAHOMY 38 AUCAY MAYOR ANNABELLA VALESKA 39 RODRIGUEZ MERCHAN JAHZEEL ARIEL	
4	Identifica las estructuras, propiedades y reacciones características de carbohidratos y lípidos, para establecer su participación en varios procesos metabólicos, con base científica y sustento axiológico	1. Revisión bibliográfica de casos clínicos relacionados con Carbohidratos y lípidos en el diagnóstico y manejo de enfermedades. 2. Identificación de la importancia, biomédica, resultados e interpretación de pruebas bioquímicas. 3. Exposición de la investigación realizada	1. Seleccionar casos clínicos relacionados con Carbohidratos y lípidos en el diagnóstico y manejo de enfermedades 2. Identificar la importancia biomédica,	1.- Recursos bibliográficos y webgrafía 2.- Tecnologías de la información y comunicación 3.- Plataforma Moodle - aula virtual Bioquímica 3.	1 PACA LOZADA DENNYS JEAN 2 CASTELO SALGUERO LUCERO ESTEFANY 3 CARRILLO SINCHÉ RAQUEL ESTEFANIA 4 GUAMAN FREIRE JOSSELYN DAYANA 5 CAMPUZANO SANCHEZ JOHANNA MISHELL 6 ORTEGA VALLE DANIEL MATEO 7 GALLEGOS DOMINGUEZ BRAULIO STEFANO	Participación equipo de trabajo en la investigación bibliográfica, presentación al finalizar la unidad



DIRECCIÓN ACADÉMICA
VICERRECTORADO ACADÉMICO

UNACH-RGF-01-03- 10.01
VERSIÓN 2: 23-08-2022

resultados e interpretación de pruebas bioquímicas relacionadas para apoyo en el diagnóstico. 3. Resumir las investigaciones y exponer el trabajo.

Aula o Laboratorio de Clases. 4.- Zoom Pro - Microsoft Teams. 5. Recursos multimedia

- 8 PAUCAR PAGUAY PAUL ALEXANDER
- 9 NARVAEZ VARGAS ANDRES SEBASTIAN
- 10 SILVA SANAGUANO ANTHONY EDUARDO
- 11 LLIGUAY PERALTA EMILY GISSELA
- 12 CHERREZ ROMERO FERNANDO ALEJANDRO
- 13 PINTADO GUAYPATIN LEONARDO DAVID
- 14 OCHOA CISLEMA CINTHIA MARIBEL
- 15 MIRANDA MORAN MYRIAM ARACELI
- 16 CORREA SOLIS DAMARIS ARLETTE
- 17 MALUSIN AGUAGUIÑA ANTHONY JOEL
- 18 PUENTE PAREDES KELLY MYLADY
- 19 YUBAILLE ASQUI STYVEN ALEJANDRO
- 20 GUARINDA QUILAMBAQUI THANDY JAIENE
- 21 SACON SACA LESLIE SOFIA
- 22 AYALA GUAÑUNA ERICK GIOVANNY
- 23 VALLEJO ERAZO SASKIA XIOMARA
- 24 QUINCHIGUANGO CERDA JORGE ANDRES
- 25 AMAGUAYA LLAMUCA FAUSTO DAVID
- 26 VILLA PAUCAR LENNIN RONNY
- 27 OÑATE ALDAZ ANGIE NAHOMI
- 28 ROLDAN QUEZADA CAMILA ALEXANDRA
- 29 MEDINA LOPEZ ZOE MICAELA
- 30 CISNEROS CASTRO MARTIN ALEJANDRO
- 31 ALTASIG LIQUINCHANO KAREN EUNICE
- 32 JIMENEZ LAGUATASIG KERLY BETSABE
- 33 MERINO NOLIVOS STEPHANY ALEXANDRA
- 34 TOAQUIZA NARVAEZ DENNYS ISMAEL
- 35 SARABIA CAZA NAYELLY JAMILET



					36 ALVEAR BUSTAMANTE LEANDRO DANIEL 37 ASITUMBAY GARCIA NATIVIDAD NAHOMY 38 AUCAY MAYOR ANNABELLA VALESKA 39 RODRIGUEZ MERCHAN JAHZEEL ARIEL	
5	Describe la estructura y función de los precursores de los ácidos nucleicos y las alteraciones estructurales que pueden presentarse, con el fin de sustentar la base bioquímica de las enfermedades genéticas, con base científica y sustento axiológico	1. Revisión bibliográfica de casos clínicos relacionados con mecanismos de Infección: ADN o ARN y la respuesta del Sistema inmunológico. 2. Identificación de la importancia, biomédica, resultados e interpretación de pruebas bioquímicas. 3. Exposición de la investigación realizada.	1. Seleccionar casos clínicos relacionados con mecanismos de Infección: ADN o ARN y la respuesta del Sistema inmunológico 2. Identificar la importancia biomédica, resultados e interpretación de pruebas bioquímicas relacionadas para apoyo en el diagnóstico. 3. Resumir las investigaciones y exponer el trabajo.	1.- Recursos bibliográficos y webgrafía 2.- Tecnologías de la información y comunicación 3.- Plataforma Moodle - aula virtual Bioquímica 3. Aula o Laboratorio de Clases. 4.- Zoom Pro - Microsoft Teams. 5. Recursos multimedia	1 PACA LOZADA DENNYS JEAN 2 CASTELO SALGUERO LUCERO ESTEFANY 3 CARRILLO SINCHÉ RAQUEL ESTEFANIA 4 GUAMAN FREIRE JOSSELYN DAYANA 5 CAMPUZANO SANCHEZ JOHANNA MISHELL 6 ORTEGA VALLE DANIEL MATEO 7 GALLEGOS DOMINGUEZ BRAULIO STEFANO 8 PAUCAR PAGUAY PAUL ALEXANDER 9 NARVAEZ VARGAS ANDRES SEBASTIAN 10 SILVA SANAGUANO ANTHONY EDUARDO 11 LLIGUAY PERALTA EMILY GISSELA 12 CHERREZ ROMERO FERNANDO ALEJANDRO 13 PINTADO GUAYPATIN LEONARDO DAVID 14 OCHOA CISLEMA CINTHIA MARIBEL 15 MIRANDA MORAN MYRIAM ARACELI 16 CORREA SOLIS DAMARIS ARLETTE 17 MALUSIN AGUAGUIÑA ANTHONY JOEL 18 PUENTE PAREDES KELLY MYLADY 19 YUBAILLE ASQUI STYVEN ALEJANDRO 20 GUARINDA QUILAMBAQUI THANDY JAILENE 21 SACON SACA LESLIE SOFIA 22 AYALA GUAÑUNA ERICK GIOVANNY	Participación equipo de trabajo en la investigación bibliográfica, presentación al finalizar la unidad



UNACH-RGF-01-03- 10.01
VERSIÓN 2: 23-08-2022

				23 VALLEJO ERAZO SASKIA XIOMARA
				24 QUINCHIGUANGO CERDA JORGE ANDRES
				25 AMAGUAYA LLAMUCA FAUSTO DAVID
				26 VILLA PAUCAR LENNIN RONNY
				27 OÑATE ALDAZ ANGIE NAHOMI
				28 ROLDAN QUEZADA CAMILA ALEXANDRA
				29 MEDINA LOPEZ ZOE MICAELA
				30 CISNEROS CASTRO MARTIN ALEJANDRO
				31 ALTASIG LIQUINCHANO KAREN EUNICE
				32 JIMENEZ LAGUATASIG KERLY BETSABE
				33 MERINO NOLIVOS STEPHANY ALEXANDRA
				34 TOAQUIZA NARVAEZ DENNYS ISMAEL
				35 SARABIA CAZA NAYELLY JAMILET
				36 ALVEAR BUSTAMANTE LEANDRO DANIEL
				37 ASITUMBAY GARCIA NATIVIDAD NAHOMY
				38 AUCAY MAYOR ANNABELLA VALESKA
				39 RODRIGUEZ MERCHAN JAHZEEL ARIEL

Firma Docente:

20/10/2018