



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA

FACULTAD DE ODONTOLOGÍA

VISTO:

Que, por expte. 0013588/2009, la Directora y el Subdirector del Área de Biología Oral, Dres. Raquel Gallará y Omar Gani, proponen se modifique la denominación del Área y elevan el proyecto para su organización y refuncionalización que se les encomendara por Res. 457/08 Dec.; y

CONSIDERANDO:

Los fundamentos expuestos por los autores del proyecto;
Que la Comisión de Vigilancia y Reglamento aconseja su aprobación, excepto la creación de una asesoría en inmunología por resultar insuficiente su justificación;
Por ello,

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA

RESUELVE:


ARTÍCULO 1º: Disponer que a partir de la fecha el Área de Biología Oral pase a denominarse "**Área de Biología Odontológica**".


ARTÍCULO 2º: Disponer la organización y refuncionalización del Área de Biología Odontológica cuyo detalle obra en los anexos I a V que forman parte de la presente resolución.

ARTÍCULO 3º: Designar los responsables de las subáreas y la asesora de Estadística que se mencionan en el anexo I de la presente.

ARTÍCULO 4º: Tómese nota, comuníquese y archívese

DADA EN LA SALA DE SESIONES A VEINTIOCHO DÍAS DEL MES DE MAYO DEL AÑO DOS MIL NUEVE


M. S. de SANABRIA
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA


Prof. Dra. MARIA R. del CARMEN VISUSTIAN
DECANA
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA

RESOLUCIÓN Nº: 120

CF



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA

Anexo I Res. 120/09 HCD

REFUNCIONALIZACIÓN DEL ÁREA DE BIOLOGÍA ODONTOLÓGICA (ABO)

INTRODUCCIÓN

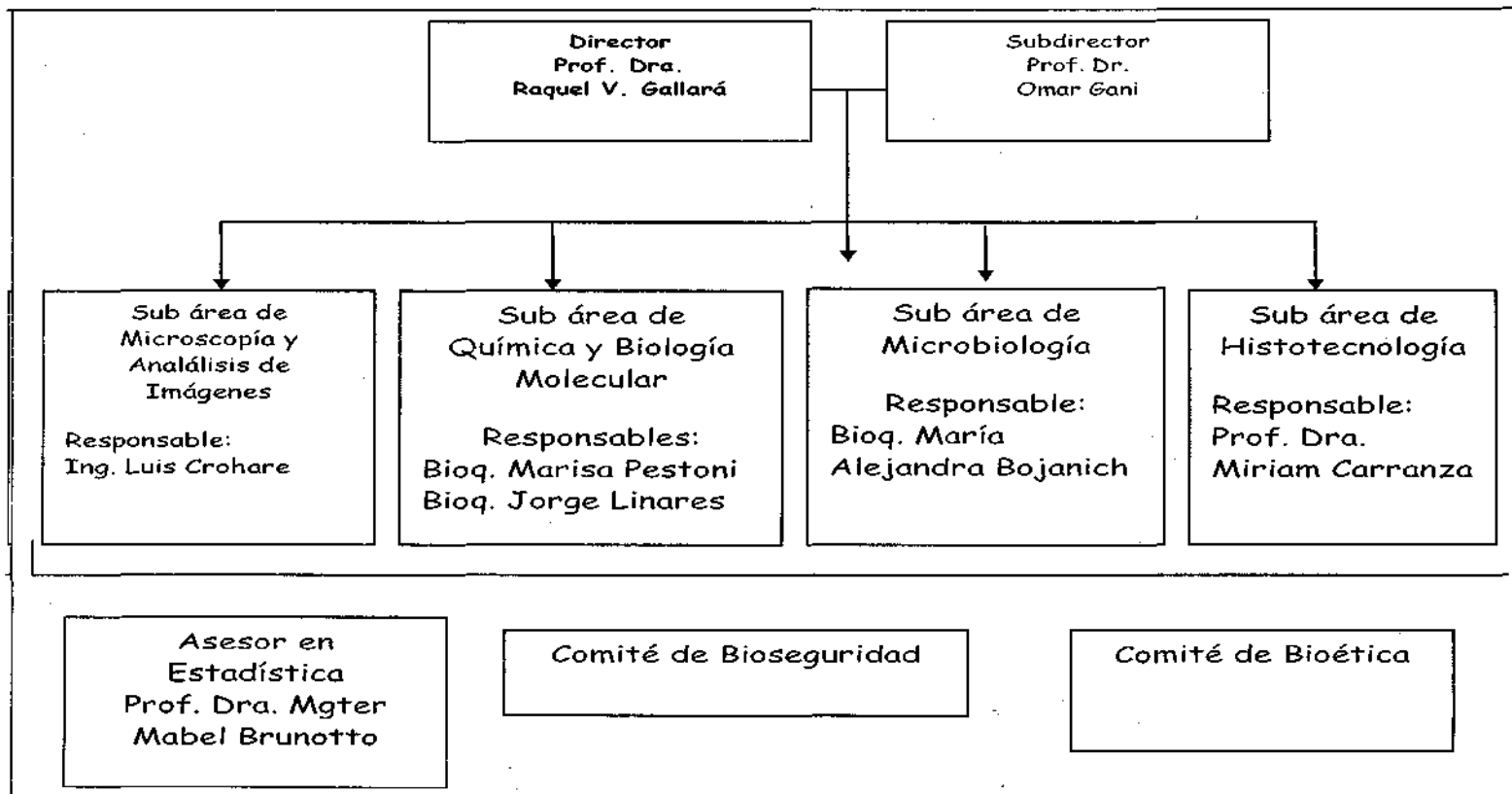
Los continuos avances Científicos y Tecnológicos operan en forma constante, modelando el rol del odontólogo para que éste enfrente variados y extensos desafíos. Si se asume que la cercana relación que existe entre ciencia y desarrollo depende de la interacción que hay entre educación e investigación, el argumento anterior sustenta por si solo la razón de ser de la investigación en la formación de los profesionales de la Odontología, con pertinencia e idoneidad.

Estas consideraciones llevan a resaltar la función primordial que la investigación debe cumplir en las universidades.

La creación del ABO respondió en su momento, a la necesidad de favorecer, por un lado la enseñanza y por otro, al deseo de integrar transversalmente la investigación en las diferentes áreas del conocimiento. Su misión, entonces, era la de orientar e impulsar la investigación en salud oral con estándares de calidad y principios éticos, lo cual no fue posible concretar en todas las subáreas.

ORGANIZACIÓN DEL ABO

A partir de un cuidadoso estudio realizado por un grupo de trabajo en el que participaron la Directora y el Subdirector del área, como también los docentes, profesionales y técnicos de las respectivas subáreas del ABO, y de quienes se tomaron aportes y sugerencias que fueron tenidas en cuenta e incorporadas en este informe, tal como se podrá apreciar en la descripción de cada uno de los ítems que lo componen, es que, presentamos la siguiente refuncionalización del ABO, cuya gestión se resumiría al siguiente esquema:





UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA

FUNDAMENTACIÓN DE LA PROPUESTA

SUBÁREA DE MICROSCOPIA Y ANÁLISIS DE IMÁGENES

Responsable de esta Subárea:

Ingeniero Luis Crohare.

Objetivos de la subárea:

- Brindar al usuario la posibilidad de procesar las imágenes captadas a través del microscopio o por otras vías para su posterior análisis mediante programas "ad hoc".
- Asesorar a tesis, docentes, becarios y/o pasantes, como así también, a todas aquellas personas de la comunidad que requieran de los servicios que se brindan.
- Ofrecer la infraestructura con que se cuenta, de tal manera que sea aplicada acorde a las exigencias metodológicas que exige el desarrollo de una investigación de excelencia.
- Introducir y programar actividades que resulten del máximo provecho entre quienes recién contacten con este tipo de tecnología y aquellos ya familiarizados con ella, como así también para todos los que de una u otra manera deseen integrarlas a su trabajo.

En los últimos años el procesamiento y análisis de imágenes ha tomado gran importancia dentro de las aplicaciones de multimedia y en el análisis de numerosos materiales biológicos, como también instrumentos, materiales de uso odontológico, modelos sobre yeso, radiografías, etc. lo que ofrece gran potencialidad para la investigación y la enseñanza.

La infraestructura con la que cuenta está acorde a las exigencias metodológicas que permiten el desarrollo de una investigación de excelencia. En el Anexo II se describe el equipamiento que dispone esta subárea, el cual es de muy buena calidad y funcionalidad.

En ella se desarrollan, entre otros, varios proyectos de Tesis y de un importante número de trabajos de investigación científica que permiten la formación de recursos humanos relacionados con el manejo de las imágenes, las ciencias morfológicas y la morfometría.

En este contexto, se hace necesario remarcar que el Ingeniero Crohare es un trabajador incansable y que no sólo cuenta con la capacidad profesional para llevar adelante su tarea, sino que posee, además, un profundo respeto y vocación por su trabajo. En el Área de Microscopía y Análisis de Imágenes, tal como se dijo, se desarrollan en la actualidad un gran número de proyectos. Cabe destacar también que tanto la formación del Ing. Crohare como la actividad que cumple dentro de esta subárea, se ajustan ampliamente a las necesidades y objetivos detallados anteriormente.

Desde su ingreso a nuestra Institución, acaecido el 15 de Octubre de 2007, el Ingeniero Crohare desempeña sus funciones de lunes a viernes de 09.00 a 13.30 horas, como Personal Contratado. Divide su trabajo diario en tres turnos de 1 hora y media cada uno.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA

FACULTAD DE ODONTOLOGÍA

SUBÁREA DE QUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR

Responsables de esta Subárea:

Bioq. Marisa Pestoni

Bioq. Jorge Linares

Si bien esta subárea cuenta con equipamiento para la realización de distintos tipos de análisis, necesita también del personal técnico que lleve adelante las tareas de laboratorio. Frente a la crítica situación económica por la que transita la Universidad Nacional de Córdoba y por ende nuestra Institución, resulta imposible nombrar el personal necesario. A raíz de esta situación los Bioquímicos Marisa Pestoni (Laboratorio de Análisis Clínicos) y Jorge Linares (Cátedra de Fisiología), están dispuestos a colaborar desde su propia experiencia en la operativización de esta subárea.

La Bioquímica Pestoni, además de cumplir sus funciones en el Laboratorio de Análisis Clínicos, dedica parte de su tiempo para desarrollar en esta subárea tareas relacionadas con pruebas químicas, y en un futuro aquellas vinculadas a Biología Molecular (Anexo 3). Por su parte, el Bioquímico Linares, desde el laboratorio de sialoquímica que funciona en la Cátedra de Fisiología, colabora para realizar estudios en saliva, tal como se detalla en el Anexo 4.

SUBÁREA DE MICROBIOLOGÍA

Responsable de esta Subárea:

Bioq. María Alejandra Bojanich

Como se mencionó anteriormente, esta subárea nunca estuvo activa, ya que nunca contó ni cuenta en la actualidad con personal técnico y tampoco es posible nombrarlo. Para subsanar este inconveniente y poder ponerla en funcionamiento, la Bioquímica María Alejandra Bojanich como responsable de la subárea, entrenará al personal que trabaja en el laboratorio de Análisis Clínicos, tal como se mencionó en el punto anterior y en el Anexo 3. Los detalles referidos al equipamiento necesario se encuentran detallados en el Anexo 5.

La Bioquímica Bojanich posee categoría **IV** en el Programa de Incentivos, es **Especialista en Bacteriología** y actualmente se desempeña como Profesora Asistente (DEx) de Química y Física Biológicas "B" de esta Facultad de Odontología.

En su proceso formativo se destaca la realización de cursos y jornadas relacionados a su área de especialidad en prestigiosas Instituciones del país tales como:

- Hospital Nacional de Clínicas, Córdoba.
- Instituto Nacional de Microbiología "Carlos Malbrán".
- Sociedad de Infectología de Córdoba.
- Hospital F. J. Muñoz.
- Hospital de Niños de Córdoba.
- Colegio de Bioquímica de Córdoba.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA

FACULTAD DE ODONTOLOGÍA

- Facultad de Odontología, Universidad Nacional de Córdoba y Universidad Nacional de Tucumán.
- Universidad Católica de Córdoba.
- Facultad de Ciencias Químicas - Dpto. de Bioquímica Clínica y Dpto. de Farmacia.

Cabe destacar la pasantía que a requerimiento de las autoridades de esta Facultad y a los fines de que luego aportara sus conocimientos en esta área, realizó en el Laboratorio de Bacteriología, Micología y Parasitología del Centro de Estudios Médicos e Investigaciones Clínicas (CEMIC) Buenos Aires. En este centro realizó un entrenamiento en el diagnóstico e identificación de bacterias anaerobias con especial énfasis en patógenos periodontales.

La Bioquímica Bojanich es, además, miembro integrante de proyectos de investigación subsidiados por organismos nacionales, posee presentaciones a congresos y publicaciones en revistas con referato en temas relacionados a microbiología y ambiente bucal.

SUBÁREA DE HISTOTECNOLOGÍA

Responsable de esta Subárea:

Prof. Dra. Miriam Carranza

Está subárea cuenta con la Lic. Ana Chalabe quien se desempeña como Histotecnóloga y la Sra Cristina Betoldi se encuentran en uso de licencia por razones de salud.

La responsable de esta Subárea la Prof. Dra. Miriam Carranza, se desempeña como Profesora Asociada en la Cátedra "B" de Histología de nuestra Facultad. La Dra. Carranza cuenta con una trayectoria en investigación, docencia y extensión que da cuenta de los conocimientos y la capacidad necesaria para cumplir una exitosa gestión.

ASESORÍA ESTADÍSTICA

Está a cargo de la **Dra. Mabel Brunotto** y tiene como objetivos:

- a) Asesorar sobre diseño y modo de análisis de datos, sin incluir el análisis de los mismos.
- b) Dictar cursos o seminarios de corta y larga duración sobre Biometría en Ciencias de la Salud.

El asesoramiento sobre diseño y modo de análisis de datos, que no incluye el análisis de estos últimos, es gratuito para tesis (maestrías y doctorados) y alumnos de carreras de especialidades, siempre que sean docentes rentados o *ad honorem* de esta Facultad, no así para aquellos que no pertenecen a ella, los que serán arancelados.

Los días de consulta son los Miércoles de 10.00 h a 13.00 h, en el ámbito del ABO.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA

FACULTAD DE ODONTOLOGÍA

OTRAS ACTIVIDADES

Si bien no dependen del ABO, dentro del ámbito del área desarrollan sus actividades los siguientes entes, cuyas actividades guardan, de alguna manera, relación con ella.

COMITÉ DE BIOÉTICA

Utiliza la sala de reuniones quincenalmente los días miércoles de 10.00 a 12.00 horas.

COMITÉ DE BIOSEGURIDAD

Ocupa un espacio del A.B.O. para el desarrollo y planificación de actividades que están relacionadas a la bioseguridad en general, poniendo énfasis no sólo en el trato con el paciente, sino también, en el manejo de materiales biológicos que de ellos deriven.

Todas las Subáreas, como también los asesores y demás comités y comisiones que actúen en el A.B.O. deberán dictar cursos, seminarios, etc. y efectuar asesoramientos cuando sean requeridos. Estas actividades, tienen que contar con la aprobación de las autoridades del A.B.O, y en ciertos casos con la del HCD, se podrán realizar tanto dentro del espacio físico del área como fuera de él, pero siempre dentro de la Facultad.

Los cursos y seminarios se programarán y organizarán a través de la Dirección del A.B.O. Estas actividades podrán ser de corta o larga duración y estarán dirigidas a docentes, alumnos de grado y posgrado, según los requerimientos y necesidades. En general los cursos y seminarios serán arancelados, salvo algunos de corta duración que serán sin costo.

Los de larga duración serán acreditables a las Carreras de Doctorado y Maestrías y podrán ser dictados individualmente o en conjunto con otros docentes que pertenezcan o no al área.

Cabe mencionar que existe un proyecto denominado "**El ABO invita a investigar**", presentado por el Dr. Gani y aprobado por el HCD, el cual se encuentra en etapa de reformulación, a los efectos de agilizar los servicios que, el A.B.O por su intermedio puede ofrecer a todos los docentes en cuanto a asesoramientos y orientación para desarrollar un trabajo de investigación.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA

ANEXO II

**EQUIPAMIENTO EXISTENTE EN EL
ÁREA DE MICROSCOPIA Y ANÁLISIS DE IMÁGENES DEL ABO.**

En las instalaciones del ABO, sector de Microscopía y Análisis de Imágenes, se dispone del siguiente equipamiento, el cual es de excelente calidad y funcionalidad, salvo el correspondiente a computación:

Microscopio Luz Transmitida, reflejada, fluorescencia y contraste de Fase	
Accesorio de Fluorescencia	BX-URA2
Accesorio de observación múltiple (5 personas simultáneas)	U-MDOB3
Accesorio para luz reflejada	U-URA
Analizador	U-ANT
Cámara digital Sony	CCD- IRIS
Centrador telescópico	U-CT30
Centrador Telescópico para contraste de fase	U-CT30
Computadora Pentium III, 800MHz.	316MB de R
Condensador	U-PCD2
Microscopio	BX51
Monitor de Control	Sony
Objetivo	PLN 50x OI
Objetivo	UPLFLN 100x
Objetivo	UPLFLN 10x
Objetivo	UPLFLN 20x
Objetivo	PLN 4x
Objetivo	UPLFLN 40x
Polarizador	U-POT
Polarizador Luz Transmitida	U-POT
Software: Image Pro Plus	V4.5.1.22



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA

FACULTAD DE ODONTOLOGÍA

Microscopio Luz Transmitida, reflejada, fluorescencia y contraste de F

Software: Image Pro Plus

V4.5.1.22

Se cuenta además con otro microscopio Olympus, serie CH30, conectado a la segunda cámara y al segundo monitor.

Por último se dispone de una cámara fotográfica de alta resolución de un transiluminador de luz Ultravioleta UVP BioDoc-it System con su impresora térmica.

Este equipamiento está diseñado para obtener una visión óptima de los preparados, según corresponde a las demandas de docencia e investigación.

Programa Utilizado: Image Pro Plus V4.5.1.22

Este programa permite captar de los preparados biológicos las imágenes que el profesional crea necesario. Posteriormente, sobre ellas se podrán efectuar mediciones, recuentos, etc. Utilizando el programa especializado con el que se cuenta en el sector.

El Software **Image-Pro Plus v4.5.1.22** para el procesamiento, realce y análisis de imágenes, cuenta con las siguientes funciones básicas:

Adquisición de imágenes

- Captura, creación y reproducción de secuencias de imágenes
- Vista previa en vivo con mediciones.
- Características de configuración automática de parámetros balance de exposición de color.

Composición de imagen

- Herramientas de pegado y composición de imágenes
- Corrección de alineación para ordenar imágenes individuales o secuencias por translación, rotación o cambio de escala.
- Herramienta de Zoom local para ver el área de interés magnificada
- Herramienta de color compuesto

Procesamiento

- Administrador de fluorocromos para aplicar colores imágenes en escala de grises por elección de la longitud de onda de la emisión.
- Filtros de Realce
- Filtros de Borde, filtros espectrales y edición de núcleos
- Filtros Morfológicos
- Tratamiento de ruido por Transformadas de Fourier (FFT)
- Herramienta de pseudo-color
- Alineación de imágenes y alineación espacial
- Registro de imágenes

Recuento y Medición

- Herramientas para recuento y medición automáticos
- Mide áreas y perímetros
- Mide longitudes, eje menor y eje mayor, aspectos, ángulos, áreas, perímetros y agujeros
- Exportación de datos a planillas de cálculo y programas estadísticos.
- Presentación de datos mediante histogramas.
- Presentación de datos mediante diagramas de dispersión.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA

FACULTAD DE ODONTOLOGÍA

- Auto Umbral.
- Marcar, contar y clasificar objetos manualmente.

Medición

- Herramientas de Calibración
- Permite grabar macros con rutinas de prueba y error para ser ejecutadas posteriormente
- Herramientas metroológicas para medir parámetros tales como línea de mejor ajuste, arcos y círculos
- Medición de longitudes, áreas, perímetros y ángulos
- Función de Contorno Automático (Auto-Trace)
- Cálculo rápido de la distancia máxima, mínima y promedio entre líneas
- Herramienta de Calibre para detección y medición de bordes

Análisis de Imágenes

- Gráficos tridimensionales de valores de intensidad de superficie
- Recolector de Datos para reunir información de varias imágenes a partir de distintas herramientas.
- Múltiples niveles de umbral
- Visualización de datos o de histogramas
- Herramientas de anotación
- Herramientas de Impresión y Publicación

Auditoría y Autenticación

- Archivo de historial para auditoría
- Imágenes y archivos con firma para autenticación

Image Database

- Exportación a IQbase
- Organizar, Almacenar y recuperar imágenes

Generación de Reportes

- Crea reportes personalizados con imágenes, datos y texto.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA

FACULTAD DE ODONTOLOGÍA

ANEXO III

COLABORACIÓN DEL PERSONAL DEL LABORATORIO DE ANÁLISIS CLÍNICOS PARA LA REFUNCIONALIZACIÓN DE LOS LABORATORIOS DE QUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR Y DE MICROBIOLOGÍA DEL A.B.O

Marco situacional:

El Laboratorio de Análisis Clínicos, atiende pacientes derivados de las Cátedras clínicas, fundamentalmente de Estomatología y Cirugía, y de consultorios particulares,

Desde hace tres años funciona en el edificio de la Clínica Odontológica.

Los análisis que se realizan son de rutina,

- Pre-quirúrgicos: citológico completo, eritrosedimentación, glucemia, coagulograma (K.P.T.T) tiempo de protrombina, recuento de plaquetas, tiempo de sangría, etc.
- Perfil lipídico: colesterol total, HDL colesterol, LDL colesterol y Triglicéridos.
- Fosfatasa alcalina, calcio, fósforo
- Hepatograma
- V.D.R.L y análisis de HIV.

El equipo que trabaja en el Laboratorio está constituido por: Bioq. Marisa Pestoni (realización, supervisión y organización), Alejandro Peralta (tareas administrativa, técnicas y preparación de materiales), Patricia Agüero (tareas técnicas), y Christian Solazzo (tareas técnicas)

El laboratorio cuenta con los siguientes equipos: 1 espectofotómetro, 2 centrifugas, 1 microscopio, baño de 37°, estufa de cultivo, estufa de esterilización, 1 heladera con freezer y 1 PC.

Objetivos generales:

- -Favorecer el crecimiento de la institución en pos de los avances del área de la investigación en problemáticas bucales.
- Contribuir, mediante el funcionamiento coordinado de los distintos laboratorios (Clínico, de Química y Biología Molecular y el de microbiología del A.B.O.) a un mejor aprovechamiento del personal y a un mejor funcionamiento de los mismos

Objetivos Específicos:

Actuales:

- Realizar determinaciones químicas básicas en suero.
- Electroforesis.
- Otros.

Futuros:

Luego de que el personal reciba la formación pertinente, mediante Cursos, pasantías, etc, se podrá incursionar en el área de la Biología Molecular.

Fundamentos y Factibilidad:



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA

FACULTAD DE ODONTOLOGÍA

Las posibilidades de concretar la refuncionalización propuesta depende fundamentalmente de factores estructurales y organizacionales. En primer lugar, es necesario acondicionar la infraestructura del laboratorio de Química y Biología Molecular, ya que permaneció casi en desuso por mucho tiempo.

Además de lo estructural (mesadas, piletas, instalación de gas, etc.), es necesario contar con el material de vidrio y con los insumos necesarios e imprescindibles para su funcionamiento.

Lo positivo es que el laboratorio cuenta con gran parte de la aparatología que se necesita, la cual, por lo expuesto anteriormente, poco es lo que se la ha aprovechado. Es probable que parte de ella requiera de un service.

Es digno de destacar también como positivo, la disponibilidad y la predisposición que muestra el personal del Laboratorio de Análisis Clínicos para capacitarse en tareas relacionadas al funcionamiento de las subáreas de microbiología y de química.

En efecto, ellos están dispuestos a entrenarse en lo que respecta a la realización de corridas electroforéticas (Christian Solazzo ya tiene algo de experiencia) y en técnicas de cultivos (Cándida y Streptococcus) bajo la supervisión de la Bioq. Alejandra Bojanich, entrenamiento que podría efectuarse en lo que resta de esta primera mitad del año.

Ingresos y erogaciones:

El laboratorio se autofinanciará con los aranceles que se cobren a los usuarios por los servicios.

Los beneficios que el laboratorio sin duda aportará a la Facultad de Odontología son:

- Colaborar con la puesta en marcha de técnicas necesarias para la realización de trabajos de tesis y de otros trabajos de investigación.
- Refuncionalizar los Laboratorios de Química y Biología Molecular y de Microbiología del ABO, imprescindibles en una Facultad.
- Brindar a docentes y estudiantes respuestas a sus consultas sobre temas de su interés en el área.
- Favorecer la investigación en el ámbito de la Facultad.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA

ANEXO IV

LABORATORIO DE SIALOQUÍMICA

En el Laboratorio de sialoquímica a cargo del Bioq. Jorge A. Linares, que funciona en la Cátedra de Fisiología (Prof. Titular Dra. Ana B. Finkelberg), en la actualidad se desarrollan técnicas destinadas a analizar componentes orgánicos e inorgánicos en saliva humana, como parte de trabajos de investigación.

En virtud del proyecto de refuncionalización del ABO, dicho laboratorio ofrece los servicios que están a su alcance.

A saber:

Determinación de Calcio, Fósforo, Proteínas totales, Urea 2R, Ácido úrico, Amilasa(Amilokit), Amilasa (Cinética), Glucos, Hemoglobina glicosilada, Fosfatasa alcalina, AELO, Prot. "C" reactiva, Factor reumatoideo, Microalbuminuria, C3, C4, Ig A secretora, Ig G baja concentrac.

Por otra parte y a los efectos de optimizar el modo operatorio, se propone que el otorgamiento de turnos, la recepción de muestras, dar presupuestos, efectuar cobros, etc. se efectúen a través del ABO, según los mecanismos ya existentes..

Conviene prever, además, que dado que la aparatología y los materiales con que cuesta el Laboratorio de la Cátedra de Fisiología han sido adquiridos gracias a subsidios otorgados al equipo de investigadores de la citada Cátedra, y que los mismos requieren mantenimiento y ocasionales reparaciones, es necesario acordar el modo de afrontar estos gastos.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA

ANEXO V

REFUNCIONALIZACIÓN DE LA SUBÁREA DE MICROBIOLOGÍA

Realizando un diagnóstico de la Sub-área de Microbiología, se plantean los siguientes problemas, necesidades y probables soluciones para ella:

1) Espacio físico:

La Sub-área contará con dos espacios físicos: uno para el correcto tratamiento del material clínico y/o biológico (ÁREA NO CONTAMINADA) y un segundo espacio para decontaminar, desinfectar o desechar el material inservible (ÁREA CONTAMINADA)

Se sugiere:

- Habilitar el actual *office* para establecer el ÁREA CONTAMINADA
- Que dicha habilitación se realice bajo la supervisión de un gasista matriculado para posterior aprobación de Gas del Estado.
- Solicitar la instalación y conexión del autoclave, a la red de gas, dentro de dicho espacio, para un funcionamiento satisfactorio y acorde a las necesidades
- Traslado a dicho espacio de la estufa para esterilizar (Estufa de 200°C)

En cuanto al ÁREA NO CONTAMINADA, es necesario colocar y conectar a la red los mecheros Bunsen (liviano-regular-aire) que sean necesarios.

2) Para mejorar el equipamiento de la sub-área, se necesita adquirir el siguiente equipamiento:

- Destilador de agua, ya que ninguna de las sub-área del ABO lo dispone.
- Desecador de vidrio.
- Peachimetro (ORION modelo 290 A).

3) Para un mejor control y operatividad de la subárea, se propone:

- Arancelar el uso del microscopio de la subárea, a los efectos de poder reponer su lámpara (posee vida media limitada) y de subsanar otros defectos, cuando sea necesario, estableciendo turnos.

-ÁREA CONTAMINADA: Se registrará en un cuaderno exclusivo para tal fin, el nombre del usuario con fecha y horario de actuación.

4) En relación a la puesta en marcha de servicios de laboratorio de microbiología para complementar el diagnóstico clínico de patologías bucales más frecuentes (candidiasis, periodontitis, etc.) se propone:

- Contar con un listado actualizado de todos los grupos de investigación relacionados a dichas patologías y de sus integrantes a fin de interaccionar con ellos para determinar las necesidades específicas de cada grupo en esta subárea.
- Efectuar el entrenamiento práctico, en el área de microbiología del personal del Laboratorio de análisis clínicos de la Facultad de Odontología.U.N.C



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA

FACULTAD DE ODONTOLOGÍA

-Efectuar el entrenamiento práctico, en el área de microbiología, de tesis, con proyectos de investigación relacionados con la subárea que pertenezcan a esta Facultad de Odontología o a otras instituciones.

-Realizar un convenio con el Hospital Universitario Nacional de Clínicas, Sección microbiología, con el objeto de lograr un intercambio de personal y/o la realización de cursos de capacitación teórico-prácticos en el área.

5) Entrenamiento práctico que brindará:

Técnicas para el aislamiento, procesamiento e identificación bioquímica de *Streptococcus mutans* y *Candidas* spp.

6) En relación al tema de bioseguridad y a la esterilización de materiales dentro del laboratorio, se propone:

- Que los docentes que integren el grupo de investigación vinculados a dichos temas, faciliten el marco teórico y entrenamiento correspondiente.

7) Teniendo en cuenta las patologías infecciosas más frecuentes del ambiente bucal (caries, candidiasis, periodontitis, entre otras) como así también los procedimientos complementarios para el diagnóstico clínico, se sugiere:

-Abastecer el laboratorio con medios de cultivo, reactivos, colorantes, materiales de vidrio, plástico, metal, etc.