

MENDOZA, **15 FEB 2019**

VISTO:

El EXP-CUY N° 25218/2018, en el que el Od. Rodrigo STOEHR eleva a consideración la creación del **SERVICIO DE ANÁLISIS Y ENSAYO DE MATERIALES**, y

CONSIDERANDO:

Que dicha propuesta se fundamenta en que el mismo estará destinado a realizar ensayos sobre muestras de materiales dentales o de otra índole y de tejidos duros de origen animal o humano, como así también toda aplicación compatible con las especificaciones del equipamiento disponible;

Que el Servicio funcionará en el Laboratorio de Biomateriales, dependiente del C.I.O. (Centro de Investigación Odontológica) de esta Facultad;

Que a fs. 2-5 obran los objetivos y contenidos del Servicio de referencia, conforme lo reglamentado mediante Ordenanza N° 09/2011 C.D.;

Por ello, teniendo en cuenta lo tratado en su sesión de fecha 18 de diciembre de 2018 y en uso de sus atribuciones,


EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGIA
RESUELVE:

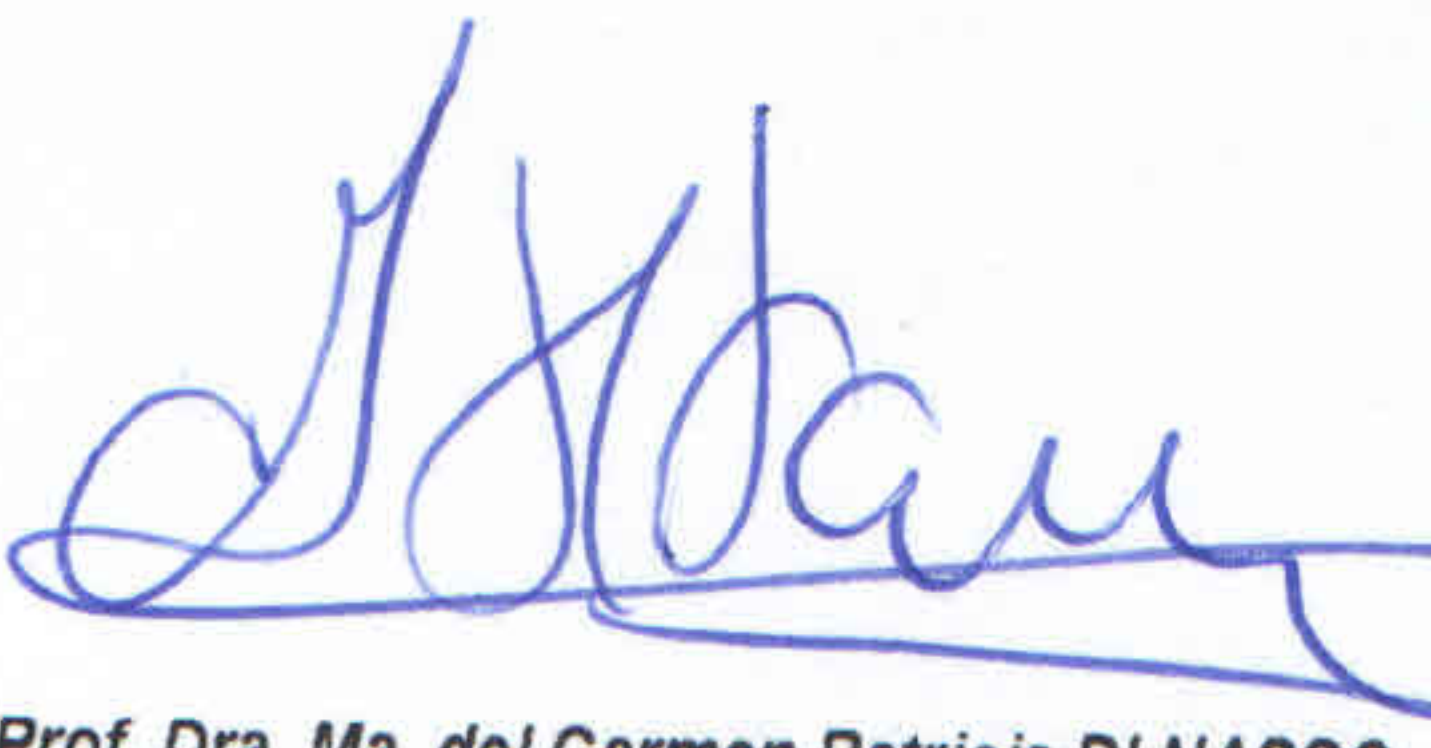
ARTICULO 1º.- Crear en el ámbito de la Facultad de Odontología el **SERVICIO DE ANÁLISIS Y ENSAYO DE MATERIALES**, conforme con lo reglamentado por Ordenanza N° 009/2011-CD, cuyo detalle obra en ANEXO I que forma parte de la presente Resolución.

ARTICULO 2º.- Comuníquese e insértese en el libro de Resoluciones del Consejo Directivo.-

RESOLUCION N° **009**

F.O
AL


Mgter. Ma. Alejandra LOPEZ
DIRECTORA GENERAL DE ADMINISTRACION


Prof. Dra. Ma. del Carmen Patricia DI NASSO
DECANA



ANEXO I – Res. N° 009/2019 C.D.

Denominación del servicio:

"Servicio de análisis y ensayo de materiales"

Descripción del servicio:

Dicho servicio estará destinado a realizar ensayos sobre muestras de materiales dentales o de otra índole por un lado, tejidos duros de origen animal o humano y toda aplicación compatible con las especificaciones del equipamiento disponible.

Estructura del servicio:

Encargado, operador de la maquina Istron, del software Blue Hill y de microscopio óptico y lupa estereoscópica, instructor y supervisor:

- Od. Rodrigo Stoehr (capacitado en la Universidad Nacional de Tucumán en el año 2015 y actual encargado del laboratorio de ensayo de materiales, integrante de la cátedra de Histología y Embriología)

Integrantes de equipo y futuros operadores de ensayos de materiales y manejo de microscopios

- Od. Gabriela Donna (capacitada en la Universidad Nacional de Tucumán en el año 2015)
- Od. José Peña (asistente a charlas instructivas realizadas en Mendoza por parte de personal técnico representante de Instron en Argentina)
- Od. Victor Matilla (Integrante de la cátedra de Histología y Embriología)

Asesor de manejo de máquina Instron y software Bluehill :

- Od. Osvaldo Viggiani (capacitado en la Universidad Nacional de Tucumán en el año 2015 y ex encargado del laboratorio de ensayo de materiales)

Asesor de manejo de microscopio óptico, lupa estereoscópica y software de captura de imágenes:

- Dr. Walther Zavala (Director del laboratorio de investigación de la institución y Jefe de Cátedra de Histología y Embriología)

Servicio técnico y mantenimiento local de la máquina Instron y software Bluehill:

- Ing Raul Zaradnik (Instituto ITIEM, dependiente de la Facultad de Ingeniería – U.N. Cuyo)

ANEXO I – Res. N° 009/2019 C.D.

Cabe aclarar que, dada la delicadeza del equipamiento y su posible daño (hasta irreversible de ser utilizado de manera inadecuada o inexperta), se encuentra actualmente bloqueada, para ser utilizada con clave y usuario, solo accesible por parte de personal del área de informática, el encargado del laboratorio y el ingeniero Raúl Zaradnik, (Facultad De Ingeniería – U.N. Cuyo), encargado del mantenimiento y calibración del equipo.

Hasta tanto los integrantes del equipo no se encuentren debidamente instruidos y capacitados para su uso, no se les asignara un usuario individual, pudiendo llevar a cabo ensayos solo en presencia del encargado del servicio, el asesor arriba mencionado, o bien del ingeniero a cargo de su mantenimiento.

Por otro lado, es útil mencionar que habiendo equipamiento que puede ser útil a éste servicio, disponible en el laboratorio de investigación al que pertenece, a cargo y dirigido por el Dr. Walther Zavala, es de esperarse una interacción permanente con el mismo.

Objetivos del servicio:

General:

Proveer al medio local y regional de un servicio calificado para el ensayo de propiedades mecánicas de materiales y tejidos y su visualización mediante microscopía óptica.

Específicos:

- Brindar la posibilidad tanto a tesisas, investigadores y docentes de la institución, como así también a los provenientes de otras instituciones privadas o estatales del medio regional, de contar con ensayos calificados sobre los materiales y/o tejidos que se propongan analizar.
- Prestar el servicio de análisis de propiedades mecánicas de los materiales utilizados por parte de los profesionales del medio, a su solicitud, (como por ejemplo resistencia de resinas de fotocurado de acuerdo a marcas y tipo de lámpara utilizada), asesorando a los mismos para la preparación de las muestras a analizar.
- Ofrecer tanto a integrantes de la institución como a particulares, la posibilidad de analizar la calidad de pulido de superficies, logradas por las distintas técnicas que deseen someter a su estudio, mediante su observación a microscopio tipo lupa óptica (de superficie)
- Obtención de datos estadísticos e impresión de los mismos, tanto en gráficos como en tablas.
- Obtención de imágenes mediante cámara montada en microscopio y lupa para su utilización digital y/o impresión.



Mgter. Ma. Alejandra LOPEZ
DIRECTORA GENERAL DE ADMINISTRACION



Prof. Dra. Ma. del Carmen Patricia DI NASSO
DECANA

ANEXO I – Res. N° 009/2019 C.D.

Tareas a desarrollar:

- Asesoramiento para la preparación de probetas o muestras y cantidad necesaria
- Asesoramiento de los alcances actuales del equipamiento con el que contaría el servicio (en particular la máquina Instron con los accesorios y software en nuestro poder, solo puede realizar pruebas de compresión, tracción y flexión)
- Diseño con el software Bluehill para el ensayo en la máquina Instron, de acuerdo a los objetivos propuestos por el interesado.
- Realización de los ensayos en dicha máquina
- Obtención de los datos crudos y estadísticos básicos mediante el software arriba mencionado, si el mismo desea realizar los cálculos estadísticos básicos o más complejos en un software de su preferencia distinto al utilizado, se le entregaran todos los datos obtenidos en formato Excel para su análisis.
- Impresión de los mismos en el/los formatos que el interesado solicite (datos crudos, gráficos individuales de cada ensayo, agrupados y tablas) como servicio adicional
- Observación de muestras de materiales o tejidos en lupa estereoscópica
- Captura de imágenes mediante cámara digital de dichas muestras
- Impresión de dichas imágenes a pedido del solicitante como servicio adicional

Pautas generales:

- 1) El servicio contará inicialmente con el equipamiento disponible en el actual laboratorio de ensayos:
 - Máquina INSTRON
 - Lupa estereoscópica con luz adicional articulada
 - Microscopio óptico Carl Zeiss con cámara digital
 - Equipamiento informático adicional con software ya mencionado y de procesamiento de imágenes
- 2) Podrá utilizarse además para la prestación de servicios relacionados, todo equipamiento disponible en el laboratorio de investigación de la facultad, bajo la debida supervisión y autorización del personal a cargo del mismo (microscopios, balanzas, calibres, estufa de cultivo, etc.)
- 3) La solicitud de servicio se confeccionará de acuerdo al formulario modelo establecido
- 4) El pago de aranceles debería establecerse de manera diferencial de acuerdo a la naturaleza del solicitante:
 - Tesista, investigador de la Facultad, docente titular de cátedra de la facultad. Adicionalmente cualquier integrante de cátedra de la facultad con la debida justificación del profesor titular o adjunto, respecto a la utilización de los informes para docencia, ya sea de grado o posgrado.


Mgter. Ma. Alejandra LOPEZ
DIRECTORA GENERAL DE ADMINISTRACION


Prof. Dra. Ma. del Carmen Patricia DI NASSO
DECANA

ANEXO I – Res. N° 009/2019 C.D.

- Tesista, investigador o docente de otra facultad de la U.N. Cuyo
 - Tesista, investigador o docente de otras instituciones estatales o privadas y/o profesionales diversos.
 - Cualquier otra categoría que surja de convenios institucionales
- 5) Todo ingreso económico proveniente de las actividades realizadas por este servicio, debería ser considerado como "autogestión" y destinado al reequipamiento y ampliación del mismo (por ejemplo: microdurómetro – microscopio metalográfico, software y componentes adicionales para la máquina INSTRON, etc.) Con el fin de enaltecer y colaborar con el desarrollo científico, técnico y docente de nuestra institución.
- 6) Cualquier pago de arancel por las diversas prestaciones, deberá ser debidamente codificado y cobrado por el área contable de la institución. Bajo ningún punto de vista por ningún integrante del servicio.
- 7) Los integrantes del equipo del servicio, deberán distribuirse los horarios de disponibilidad del servicio una vez que hayan sido debidamente capacitados. Mientras eso ocurre, la prestación del servicio deberá coordinarse con el encargado, para que sea dirigida por él, eventualmente, de acuerdo a su disponibilidad, podrá ser dirigido y/o presenciado por el asesor Od. Osvaldo Viggiani.

Horarios y lugar de atención:

El lugar de atención se establece en el laboratorio de investigación, sito en el segundo piso del edificio de clínicas de la facultad.

Los horarios disponibles, en vista del carácter de "extensión de funciones" que conlleva esta actividad, serán establecidos de acuerdo a lo que propongan como disponibles cada uno de los integrantes del equipo.

El teléfono celular del encargado del servicio estará disponible para cualquier solicitante que desee asesoramiento o entrevista para la elaboración de ensayos o muestras.


Mgter. Ma. Alejandra LOPEZ
DIRECTORA GENERAL DE ADMINISTRACION

Casilla de Correo 378 – 5500 – MENDOZA (Rca. Argentina)
Teléfono (0261) 413 5007 y Fax (0261) 449 4142


Prof. Dra. Ma. del Carmen Patricia DI NASSO
DECANA