

Acta No. 01-2025

Se inicia la sesión ordinaria virtual al ser las nueve horas y nueve minutos, del 28 de marzo del dos mil veinticinco.

Con la presencia de los siguientes miembros:

Dra. Eduviges Sancho Jiménez, Secretaría Técnica. DITS-MS
Dra. Paula Quirós Blanco, Secretaría Técnica. DITS-MS
Dr. Frank Solano Campos, Propietario. Escuela Biología UNA
Dra. Rebeca Campos Sánchez, Propietaria. CIBCM
Dr. Luis Barboza Fallas, Propietario. Escuela Biología TEC
Dr. Luis Davis, Suplente. Escuela de Tecnología en Salud, UCR
Dr. Alejandro Leal Esquivel, Propietario. Escuela Biología UCR
Dr. Bernal León Rodríguez, Propietario. SENASA
Dr. José Molina Mora, Suplente. CIHATA
Dr. Carlos Santamaría Quesada, Propietario. Laboratorio de Genética, HNN, Caja Costarricense de Seguro Social (CCSS)

Ausencias justificadas:

Dr. José Vega Baudrit, Propietario. CeNAT
Dr. Eric Morales Mora, Propietario. Escuela de Tecnología en Salud, UCR
Dr. Juan Porras Peñaranda, Propietario. CIHATA
Dr. Francisco Duarte Martínez, Propietario. INCIENSA
Dra. Estela Cordero Laurent, Suplente. INCIENSA
MAG. Karla Álvarez Barrantes, Propietaria. Universidad Estatal a Distancia
Sr. Rolando Rodríguez Mejía, Propietario. CR-BioMed

Toma el acta: Dra. Paula Quirós Blanco, Secretaría Técnica. DITS-MS

Artículo 1: Comprobación del quórum de Ley.

Acuerdo 1: se comprueba la existencia del quórum de Ley **Votación:** aprobado por unanimidad.

Artículo 2: Aprobación de la Agenda propuesta.

La Dra. Eduviges Sancho da la bienvenida a la sesión ordinaria número uno del año 2025, refiere que se ha revisado y comprobado el quórum, así damos inicio con la reunión, continuamos con el punto de aprobación de la agenda, la cual se les envió ayer; como tercer punto tenemos la aprobación del acta de la sesión ordinaria número 04 del 22 de noviembre del 2024. Como punto cuatro tenemos la aprobación del informe de labores del consejo del año 2024. El quinto punto va a ser una presentación sobre la evaluación del taller de enfermedades genéticas, este informe no lo habíamos hecho el año anterior porque fue el último taller que se hizo. Posteriormente, vamos a revisar el plan de trabajo 2025; vamos a iniciar con la planificación de la séptima jornada de bioinformática clínica. Y luego vamos a hacer un seguimiento a la publicación de la sexta jornada de bioinformática clínica efectuada en el 2024, y como noveno punto tenemos asuntos varios. La Dra. Sancho pregunta si alguno tiene algún punto que agregar en la agenda. Al no haber respuesta de otro punto que agregar, solicita que por favor levanten la mano para dar por aprobada la agenda del día, quedando aprobada la misma por unanimidad.

Acuerdo 2: Se aprueba la agenda propuesta. **Votación:** aprobada por unanimidad.

Actividad	Responsable
1. Comprobación de quórum	Secretaría Técnica
2. Aprobación de la agenda	Secretaría Técnica
3. Aprobación del Acta de la Sesión ordinaria N°4 del 22 de noviembre de 2024	Miembros CTBC
4. Aprobación del informe de labores del CTBC 2024	Eduviges Sancho Jiménez

5. Evaluación del taller de enfermedades genéticas	Paula Quirós Blanco
6. Plan de trabajo del CTBC 2025	Secretaría Técnica
7. Planificación de las VII Jornadas de Bioinformática Clínica	Secretaría Técnica Miembros CTBC
8. Seguimiento a la publicación de las VI jornadas de bioinformática 2024	Dra. Paula Quirós Blanco
9. Asuntos varios	Secretaría Técnica

Artículo 3: Aprobación del Acta de la Sesión ordinaria N°4 del 22 de noviembre 2024.

La Dra. Sancho indica que pasemos al siguiente punto de la agenda, que es la aprobación del acta de la sesión ordinaria número 04 que se efectuó el 22 de noviembre del 2024. En este caso, si tienen alguna objeción al acta, por favor si nos la hacen saber, y si no, pasamos a aprobarla, levanten la mano para dar por aprobada el acta de esa sesión ordinaria número cuatro del 22 de noviembre del año anterior.

El Dr. Luis Davis menciona que no va a levantar la mano porque no estuvo en dicha reunión. La Dra. Sancho refiere que el Dr. Davis se abstiene de votar porque él no participó en la sesión.

Acuerdo 3: Se aprueba el Acta de la Sesión ordinaria N°04 del 22 de noviembre 2024 por mayoría.

Artículo 4: Aprobación del informe de labores del CTBC 2024

La Dra. Sancho continua con el siguiente punto de la agenda, que sería el informe de labores 2024 del CTBC, en el cual se anotó que dentro de las actividades efectuadas durante el 2024 están las reuniones, conforme a lo establecido en el decreto, se realizaron cuatro reuniones ordinarias, el 19 de abril, el 28 de junio, el 20 de septiembre y el 22 de noviembre. No hubo reuniones extraordinarias, lo anterior permite cumplir con las funciones generales y brindar seguimiento al plan de trabajo anual del consejo, el cual lo ponemos en el anexo uno. Luego se realizó la VI jornada de bioinformática clínica, que se efectuó el 24 y 25 de octubre del 2024, bajo la modalidad virtual y como tema central el reto de la ciencia genómica y de la

bioinformática. El objetivo fue generar un espacio de temas de interés nacional, lo que permite socializar información relevante y actualizada sobre los avances de la bioinformática clínica, se incluye el programa como un anexo con los cuatro ejes temáticos. En total participaron 210 personas a quienes se les remitió el certificado de participación respectivo y sólo 112 personas respondieron el formulario de evaluación.

En cuanto a la modificación al decreto 40800-S, como ustedes saben, se propuso la reforma hace casi dos años, indicarles que durante el 2024 se brindó seguimiento a esa modificación con el despacho ministerial, y todavía sigue pendiente su aprobación.

Se realizaron cuatro talleres virtuales, en los meses de septiembre, octubre y noviembre, en modalidad virtual y dirigidos al personal de salud, con el motivo principal de introducir a los participantes en las aplicaciones de las ciencias genómicas a la clínica y la importancia de la bioinformática como herramienta para el análisis de los datos.

En cuanto a la celebración del Día Internacional de la Cultura Científica, tanto los talleres virtuales como la VI jornada de bioinformática clínica fueron las actividades del Consejo que quedaron registradas como parte de esta celebración el día 28 de septiembre de cada año, según el acuerdo 8 del acta número uno extraordinaria del 2021, esta fue una iniciativa propuesta por el Dr. José Vega. Básicamente ese fue el informe, se adjuntaron todos los anexos y los programas. La Dra. Sancho les pregunta a los miembros si tienen alguna observación para este informe.

El Dr. José Molina menciona que como parte de las VI jornadas, la comisión científica preparó el manuscrito con las memorias, pregunta si eso se adjuntó. La Dra. Sancho menciona que eso lo vamos a revisar hoy para incluirlo, ya que anteriormente no lo teníamos. La Dra. Quirós añade que el documento con las memorias se envió a la revista Acta Médica, sólo está pendiente la publicación, y que se puede incluir este documento en dicho informe. El Dr. Molina refiere que la elaboración del manuscrito fue un esfuerzo adicional a otros años, y que sería importante que pueda ser reflejado, esto como sugerencia.

El Dr. Alejandro Leal menciona que dichas actividades tuvieron una evaluación, considera que como retroalimentación sería valioso reflejar qué opinaron los participantes de las actividades, esto le daría un valor adicional a las mismas; a lo cual la Dra. Sancho comenta que las jornadas y los talleres contaron con una evaluación.

La Dra. Rebeca Campos opina lo mismo que el Dr. Leal, pero también considera importante conocer el número de participantes de cada evento. La Dra. Sancho refiere que para cada actividad se mencionó en números la cantidad de los participantes. La Dra. Campos añade que, para el taller de resistencia antimicrobiana, por ejemplo, hubo aproximadamente 600 personas inscritas, esto fue bueno y fuera de lo normal y resalta que hay necesidad en la población de capacitación.

Acuerdo 4: Se aprueba el informe de labores del CTBC 2024 por unanimidad, al que se le incluirá las modificaciones sugeridas por el Dr. Molina.

Artículo 5: Evaluación del taller de enfermedades genéticas

La Dra. Quirós menciona que en la pasada reunión ordinaria aún no se tenían los datos del taller de enfermedades genéticas porque no se había concluido. Este taller se realizó los miércoles del 06 al 27 de noviembre, de 6 a 8 de la noche, fue gratuito y coordinado por la Dra. Rebeca Campos y la Dra. Gabriela Chavarría. La Dra. Quirós presenta los temas con las fechas, el enlace de inscripción y aclara que esto es parte del arte que se compartió en los correos masivos. Indica que para este taller se inscribieron 611 personas y se les dio certificado a los que participaron al menos tres charlas, entonces se hicieron 150 certificados y 140 personas respondieron el formulario de evaluación.

En cuanto a los aspectos logísticos, se preguntó sobre la organización general de la actividad, donde vemos que el 86% lo calificó como excelente, un 13% como bueno y solo una persona dijo que fue regular. En cuanto al horario, gustó mucho el nocturno y la modalidad virtual.

En cuanto a los aspectos técnicos, se les preguntó sobre la información previa al evento, se observó que el 74% lo calificó como excelente, sin embargo, considerando lo que anotaron los participantes en la evaluación, siempre existen personas que opinan que falta más información sobre los eventos.

En cuanto a la calidad del expositor, se visualiza que el 90% dijo que los expositores fueron excelentes, varios participantes manifestaron que les gustó mucho la forma de presentación del Dr. Leal. Se aprovecha que está presente para felicitarlo porque sí llamó mucho la atención la metodología que utilizó en su exposición. En cuanto al dominio del tema, el 90% de los participantes lo calificaron como excelente. El manejo del tiempo, el 80% indicó que fue

excelente, sin embargo, algunos participantes sugieren dar un receso por hora y dar más tiempo para el período de preguntas.

En cuanto a los aspectos a mejorar, a los participantes les gustó mucho que las charlas fueran aplicadas a la vida laboral, que se dieran ejemplos y situaciones clínicas, que las charlas fueran muy dinámicas y se permitiera que los participantes pudieran encender la cámara para participar en vivo. También, mencionaron que en las dos primeras sesiones hubo personas con micrófonos encendidos, sugieren una regulación más estricta de estos, así como más variedad de horarios, como la tarde. Otra sugerencia fue que los expositores compartieran un resumen de la charla o la presentación de esta.

Los principales elementos positivos que los participantes elogiaron fueron: la temática interesante y actual, quedaron muy contentos con los expositores, destacar que al Dr. Leal como les mencione anteriormente, le hicieron varias felicitaciones, ya que les agrado mucho la disposición de él para responder las preguntas y que los participantes pudieran intervenir; a la mayoría les gustó el horario nocturno y que se trataran tópicos integrales muy didácticos.

En cuanto a sugerencias o temas de interés para el futuro, la Dra. Quirós no las lee, pero indica que les va a enviar la presentación por correo, para que todos tengan este material relacionado con el taller de enfermedades genéticas. La Dra. Quirós pregunta si alguien tiene dudas o comentarios al respecto, sino pasamos al siguiente punto. Le cede la palabra al Dr. Molina.

El Dr. Molina refiere que aparte de las felicitaciones del Dr. Leal, quiere felicitar a todos y principalmente a los que participan en la organización y la logística de estas actividades, porque cree que la retroalimentación del evento indica que fue un éxito.

La Dra. Quirós menciona que, como parte de la Secretaría del Consejo, felicita a todos, porque sabe el gran esfuerzo que implica para ustedes tomar parte de su tiempo para organizar este tipo de actividades y extiende una felicitación especialmente a la Dra. Rebeca Campos y a la Dra. Gabriela Chavarría, que fueron las coordinadoras de este taller de enfermedades genéticas, que, así como pasó en el taller de resistencia antimicrobiana, se inscribieron muchas personas. La gente que ha participado de los talleres está muy contenta, al punto que ahora, antes de iniciar la reunión, me contaba el compañero Luis Barboza que muchos hicieron comentarios positivos en el Facebook y querían saber cuándo se iban a hacer más actividades.

La Dra. Campos menciona que tiene una consulta, realmente la invitación para todos los talleres

que se dieron y en las jornadas ¿se hizo al mismo grupo de personas?, porque la verdad hubo diferencia en el número de inscripciones en uno y otro evento, quizás puede ser por el interés en los temas.

La Dra. Quirós le explica a la Dra. Campos que la invitación para ambas actividades se envió a las mismas personas por medio de los correos masivos y fue Don Rolando Rodríguez quien nos ayudó con esto.

La Dra. Sancho responde que existe una base de datos bastante grande, son ya más de mil personas a las que se les envía la invitación de las actividades que realiza el CTBC, lo que pasa es que hay interés por algunos temas en particular.

La Dra. Sancho menciona que es importante rescatar lo que decía la Dra. Paula Quirós, yo también deseo felicitarlos a ustedes porque en realidad sabemos el esfuerzo que se hace para hacer estos talleres, incluso a veces estamos haciendo talleres y estamos planificando jornadas, así como por el trabajo que cada uno tiene en la organización de estos eventos. Además, estas actividades están llegando a muchísima gente en este momento, tanto así que han despertado un gran interés en el público.

El Dr. Leal menciona que le llamó la atención la participación de tanta gente del exterior, pregunta cómo se enterarían, seguro por medio de los contactos que les mandan para que se puedan inscribir, eso es muy bueno y deja ver que tal vez para un futuro sería interesante asociarnos con alguna universidad y generar algún tipo de título, o un programa sencillo, no una maestría, pero algo que les permita a los participantes obtener alguna certificación que tenga algún valor académico, si despierta tanto interés, a lo mejor vale la pena hacer algo por ahí más adelante. La Dra. Sancho opina que es importante compartir estas experiencias, más ahora con toda esta gente que está uniéndose a estos talleres.

La Dra. Quirós añade que durante la evaluación hubo aproximadamente cinco participantes que preguntaron sobre la posibilidad de hacer pasantías. En la pasada reunión ordinaria, inclusive el Dr. José Molina sugirió hacer pasantías, por lo tanto, ahí les queda la inquietud por si eventualmente se pudiera hacer algo al respecto.

Artículo 6: Plan de trabajo del CTBC 2025

La Dra. Sancho pregunta si tienen algún comentario más, como no hubo ninguno, se procede a pasar al siguiente tema que sería lo del plan de trabajo del Consejo. En la reunión de noviembre del 2024 se hizo una revisión y se propusieron ciertas actividades, hoy se les presenta ese plan con las actividades que ustedes indicaron, solamente hay unas que están todavía sin fecha. Existe una duda, en la reunión anterior se habló de avanzar a otro tipo de talleres ya más prácticos, recuerdo que la Dra. Rebeca Campos propuso ese tipo de talleres. Entonces, preguntó si estamos en este momento en la capacidad de ponerle nombre y fecha a ciertas actividades para que quede anotado en el plan de trabajo, dicho plan no está escrito en piedra, nosotros vamos haciendo ciertas versiones del plan y luego les vamos agregando las actividades, o vamos modificando a lo largo del año. La Dra. Sancho muestra lo que tenemos actualmente, que sería lo de siempre, las reuniones que vamos a hacer en marzo, junio, septiembre y noviembre. La planificación de la séptima jornada, tenemos que definir las fechas de ser posible hoy mismo porque es un punto de agenda el día de hoy.

La Dra. Sancho continúa mencionando que tenemos el tema de modificar el manual de funcionamiento del CTBC, el cual ya está modificado, nada más que está sujeto a la publicación de la reforma del decreto, que ahí lo tenemos pendiente, en cuando se apruebe el decreto se hace la modificación, y lógicamente se le dará seguimiento al proyecto genómico que está incluido dentro del decreto.

La organización de los talleres son las actividades que siempre les ponemos la fecha, tenemos dos talleres propuestos en la reunión anterior, el taller de inteligencia artificial, organizado por el Dr. José Molina y el Dr. Eric Morales, para el segundo semestre, aún no tenemos fechas; y el taller de manejo de datos clínicos, propuesto por el Dr. Morales con el apoyo del Dr. José Molina.

La Dra. Sancho pregunta si la Dra. Rebeca Campos desea incorporar los talleres mencionados en la reunión pasada, sino se dejan para después. Para los otros dos talleres tienen sugerencias de posibles fechas, dejó abierto el micrófono para quien quiera participar.

La Dra. Campos refiere que no ha pensado todavía en ningún otro tema porque lo que se propuso hace un par de años, prácticamente ya se cubrieron todos los temas propuestos por el grupo. En aquel momento se habían reunido para proponer los temas de los talleres, pero no se han vuelto a reunir, menciona que por ahora no tiene ninguno en mente, sin embargo, considera que con José tienen unos temas que manejan ambos y que constantemente hacen cursos y talleres, entonces piensa que se podrían ofrecer en conjunto con el CTBC, para no

hacer doble trabajo, sería simplemente trabajar lo que ya se está haciendo en otras redes y se anuncia en el Consejo. La Dra. Sancho considera que esto es una buena idea.

La Dra. Campos añade que en las sedes obviamente nunca se va a poder recibir tanta gente, por ejemplo 600 personas inscritas para un taller, pero que, si piensa hacer algo más presencial, habría que limitar un poco los cupos. Por el momento no tiene ninguna actividad en mente para realizar de forma individual o junto con la jornada, ya que en algún momento se pensó que se podía hacer un curso previo a la jornada conociendo la temática a realizar, entonces sería profundizar más en el tema. La Dra. Campos pregunta si alguien más del Consejo tiene alguna idea o si alguien pudo detectar en sus campos alguna necesidad, o de las listas de sugerencias que nos dieron las personas en las evaluaciones de los eventos.

El Dr. Leal pregunta ¿si todos los cursos quedaron grabados?, la Dra. Quirós le responde que sí, todos están ya subidos en el canal de YouTube del CTBC. El Dr. Leal añade que se puede, por ejemplo, anunciar las charlas y talleres que están ahí, a lo mejor mucha gente puede seguirlos aprovechando, en lugar de hacer un curso nuevo, sería hacer un recordatorio de los cursos y temas, para poder compartirlos con los estudiantes nuevos y avanzados. Entonces, hacer una promoción de lo que ya tenemos hecho es sencillo y puede ser muy beneficioso para algunas personas, a la Dra. Sancho le parece una excelente idea.

El Dr. Barboza agrega que cuando ya se tenga exactamente el enlace donde están subidos los temas, se fijan como un mensaje en la misma página de Facebook para que los que accedan lleguen de una vez a los cursos, se crea un hipervínculo que se llame cursos y puedan acceder directamente.

La Dra. Quirós menciona que los temas están en el Canal de YouTube, allí se comparten todas las actividades, sin embargo, al escuchar la sugerencia del Dr. Leal se puede hacer un recordatorio a todas las personas de la base de datos sobre la existencia del canal de YouTube, recordarles que están disponibles las charlas, talleres y jornadas. El Dr. Leal agrega que es importante anotar los nombres de las charlas, para que la gente pueda identificar las que sean de su interés.

La Dra. Quirós sugiere que puede realizar una plantilla con los nombres de las charlas y los enlaces para compartirla con los miembros del consejo, los compañeros de trabajo, colegas, estudiantes, etc.; pregunta si les parece.

El Dr. Molina añade que uniéndose a esta idea considera muy importante, aparte de hacerlo en esa forma, en cierta manera comprometer y motivar a la gente a que lo haga, entonces, considera que una opción para hacerlo sería promocionar por ejemplo, un curso en forma asincrónica aprovechando que todas las charlas están grabadas, se debe definir un período de tiempo para visualizar los videos, recomienda ver uno por semana, colocar el enlace y al final hacer una evaluación corta de comprobación para justificar la entrega de un certificado, esto sería una forma de aprovechar los recursos ya disponibles (videos), al mismo tiempo, sirven de consulta cuando se ocupen.

El Dr. Molina refiere que para que el curso sea un poco más organizado, algún miembro se puede hacer cargo de eso, no sería invertir en dar charlas, es básicamente organizar un programa, se anuncia y se aclara muy bien que está basado en una grabación, que es asincrónico, que es una repetición de lo que se dio anteriormente, para no crear tampoco la expectativa de que es una actualización por si alguien ya lo llevó y que si termina la evaluación satisfactoriamente se le da el certificado. El Dr. Molina menciona que en la UCR existen plataformas para cursos abiertos, entonces, sino hubiese algo similar desde el Ministerio de Salud, se podría organizar una plataforma abierta al público general.

La Dra. Campos añade que le parece una excelente idea la de José, además, si las charlas o los temas que se han dado, todos están como en una lista, es un poco difícil dar un seguimiento, considera que en YouTube se pueden hacer folders o playlist para un determinado taller, entonces en las redes sociales se puede dirigir a la gente que quiere estudiar determinado tema dado por el CTBC, se informa el nombre del curso, el año en que se dio, el nombre de los profesores y para un mayor aprovechamiento se puede hacer una evaluación como dijo José, pero para no tener que utilizar una plataforma, la gente tendría que inscribirse en un curso, y no sé qué tanto tiempo tenemos para hacer eso, porque tendría que ser alguien de la UCR que lo arme, o no sé si del TEC porque ellos tienen también esa plataforma, así tal vez sea un poco menos complicada la logística. La Dra. Campos considera que sí es importante la evaluación, y que quizás sería bonito tener una sesión sincrónica de preguntas y respuestas, que uno de los cuatro expositores, el más experimentado en los temas que se dieron pueda dar esa sesión sincrónica para cerrar el ciclo de las cuatro charlas, así se refrescan los conocimientos y se aclararan las dudas porque no va a existir una plataforma para hacer preguntas. La Dra. Campos piensa que por correo electrónico ninguno de los miembros del Consejo tiene tiempo para estar respondiendo preguntas, entonces sugiere que lo mejor es hacer algo sincrónico, así las personas que quieran se conectan, tal vez el mismo día se haga la evaluación con las personas que participaron, pero eso es algo que se puede discutir más

para la metodología, pero es definitivamente importante rescatar ese material que estuvo muy bueno.

El Dr. Barboza explica que desde el TEC la plataforma que tienen para hacer evaluaciones de cursos es directamente la que ya tienen para las clases, entonces habría que inscribir el curso como si fuera una clase normal de una carrera. El Dr. Barboza explica que tal vez es un poco cerrado el sistema, pero a lo mejor se podría hacer un Google forms o uno de office, ese mismo daría de una vez algún dato numérico para que sea una nota mínima para pasar, piensa que eso puede facilitar la evaluación, así queda una nota y se sabe a quién se le manda el título.

El Dr. Leal propone que aparte de las jornadas, se podría hacer esta actividad todos los años, ya que, al existir bastantes talleres realizados, se busca una plataforma para seguir aprovechando estos cursos. El Dr. Leal menciona que Rebeca decía que no se le ocurrían más temas, pero lo mejor de estos temas es que se puede dentro de algún tiempo renovarlos y darlos de nuevo, porque la información está cambiando todo el tiempo, entonces se va a ocupar actualizarlos, por lo tanto este año simplemente se deben aprovechar los recursos disponibles, se debe buscar una plataforma para que la gente los aproveche, tal vez a partir del año entrante o en dos años los mismos cursos se puedan renovar en contenido y metodología.

La Dra. Quirós sugiere qué se puede organizar una comisión que se encargue de la planificación de los talleres asincrónicos que sugirió el Dr. Molina, les pregunta a los presentes ¿quiénes tendrían disponibilidad para participar?, la Dra. Campos refiere que si puede colaborar.

El Dr. Molina cuestiona si es necesario conformar una comisión, cuál sería el objetivo, más bien propone que de un taller previo, por ejemplo, él participó con una charla en el taller de resistencia a los antibióticos, él podría organizar un programa para ese taller, entonces en lugar de crear una comisión sería contar con un voluntario que organice el taller, es decir, que agrupe los videos y las preguntas, así es más práctico.

El Dr. Barboza opina similar al Dr. Molina, agrega que él no tiene el conocimiento técnico y no fue expositor en ninguno de los talleres, pero sugiere que se puede buscar un experto en el tema para confeccionar las preguntas y que él podría apoyar estructurando el forms o el cuestionario; para la confección del examen o el pequeño quiz final y que el experto puede facilitar una lista de preguntas que se pueden estructurar en un forms.

La Dra. Sancho indica que hay comentarios en el chat, Alejandro dice que está de acuerdo con José, en hacerlo como él mencionaba, y Rebeca dice que tal vez en Teams se pueda hacer el cuestionario.

La Dra. Campos pregunta ¿cuál será la mejor plataforma?, al menos en Google Forms si se pueden colocar notas, el asunto es como calificar a alguien. El Dr. Barboza responde que también se puede calificar y el de Office se pega con Teams, con cualquiera de los dos se puede.

La Dra. Sancho refiere que el acuerdo sería incorporar dentro del plan de trabajo de este año, un curso sincrónico del taller de resistencia antimicrobiana, el responsable es el Dr. Molina, el cual participó como expositor y conoce la temática.

La Dra. Sancho menciona que el taller de enfermedades genéticas y el de resistencia antimicrobiana fueron los más populares, pregunta si los otros 2 talleres sobre inteligencia artificial y sobre el manejo de datos clínicos ¿los dejamos?, los responsables son José Molina y Eric Morales. El Dr. Molina responde que sí, se puede hacer una modalidad similar a otros talleres de inteligencia artificial que se están impartiendo. La Dra. Sancho añade que esta modalidad sería una nueva forma de hacer las cosas, le parece sumamente interesante, como decía Rebeca, aprovechar lo que se está haciendo en otros espacios para aplicarlo acá y llevarlo a la gente que ya tenemos en la base de datos, que son más de mil personas.

La Dra. Campos sugiere que dentro de las actividades que se van a tratar de filtrar, se pueden buscar otros recursos externos para difundirlos dentro de la comunidad del CTBC, ya sea por redes sociales o por correo, ya que es valioso recuperar lo que ya está disponible en otros ámbitos, por ejemplo, existen varios cursos ya organizados por otras entidades que van a estar abiertos a la comunidad, tal vez por medio del Consejo se les brinde mayor publicidad. La Dra. Sancho le pregunta a la Dra. Campos cómo se incorporaría esa actividad dentro del plan, la Dra. Campos responde que por medio de Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC). El Dr. Barboza menciona que podría ser una actividad de difusión de material relacionado con la bioinformática clínica y el Dr. Molina sugiere promoción de la actividad por medio del CTBC.

La Dra. Sancho anota que sería un concurso sincrónico y el curso asincrónico sobre resistencia antimicrobiana y el otro sobre enfermedades genéticas. El Dr. Molina propone más bien dos cursos asincrónicos y dos cursos nuevos sincrónicos, menciona que de los tres talleres se

tienen grabaciones que contienen información de recursos en bioinformática clínica, se debe sólo buscar los voluntarios que organicen el curso y la Dra. Campos les recuerda que un taller fue presencial, el de nanomateriales.

La Dra. Sancho comenta que, si están de acuerdo en hacerlo así, que levanten la mano para incorporarlo dentro del plan, para que quede evidencia que todos están de acuerdo en que vamos a hacer eso, se aprueba por unanimidad, muchísimas gracias.

Acuerdo 5: Se incorpora dentro del plan de trabajo dos cursos sincrónicos: el Taller de inteligencia artificial, organizado por el Dr. José Molina y el Dr. Eric Morales, para el segundo semestre, pendiente la fecha y el Taller de manejo de datos clínicos, propuesto por el Dr. Morales con el apoyo del Dr. José Molina, pendiente la fecha. Los dos cursos asincrónicos: el Taller de resistencia antimicrobiana, responsable Dr. Molina y el Taller de enfermedades genéticas, responsable Dra. Rebeca Campos, se aprueba por unanimidad.

Artículo 7: Planificación de las VII Jornadas de Bioinformática Clínica

La Dra. Sancho procede a continuar con el séptimo punto, que es el tema de planificación de la séptima jornada de bioinformática clínica, un tema en particular es definir las fechas, el año pasado se vio que la fecha en que se hizo chocaba con otras actividades, la Dra. Sancho sugiere trasladar la fecha para inicios de noviembre, como se hizo el año anterior 2023; el otro tema sería definir los grupos de trabajo, deja el micrófono abierto para conversar sobre estos dos temas, fechas y grupos de trabajo.

La Dra. Campos menciona que está de acuerdo que sea en noviembre, el Dr. Barboza añade que desde el TEC siempre se ha facilitado la plataforma, sólo que el año pasado fue difícil porque hubo una asamblea institucional extraordinaria en la misma fecha de las jornadas, añade que reviso los calendarios de años anteriores y no ha visto eventos para principios de noviembre, entonces no hay problema para que presten la plataforma si se reserva desde ya, el Dr. Barboza la va a solicitar para no tener imprevistos. La Dra. Sancho desea conocer qué opinan los demás, y propone hacerla si les parece, el jueves seis y viernes siete de noviembre, por favor levanten la mano los que están de acuerdo, entonces se aprueba por mayoría.

La Dra. Sancho propone que las comisiones continúen igual, que serían la comisión científica, la comisión de logística y la comisión de difusión o divulgación, pero lo somete a discusión de los miembros que tienen bastantes elementos de juicio para decidir.

El Dr. Bernal León menciona que, si viene funcionando bien lo de las comisiones, considera que no es necesario hacer modificaciones o cambiar el sistema, comenta que tiene una duda con respecto a algo que se comentó y quedó en el aire, acerca de la posibilidad de realizar pasantías, le parece que, si eso se llega a concretizar, sería una opción muy interesante para las personas que están asistiendo a este tipo de eventos o capacitaciones, porque generaría un impacto importante.

La Dra. Sancho le agradece al Dr. Bernal León por estar de acuerdo con la forma de organización para las jornadas, y con respecto al tema de las pasantías se dijo que se iba a valorar el tema, pero no se llegó a ningún acuerdo, pero sí que se tiene que valorar la posibilidad de realizar ese tipo de actividades.

La Dra. Sancho solicita proceder con la conformación de las comisiones, explica que como faltan algunos miembros que sí están integrados en las comisiones, es importante que, a partir de hoy, ya queden integradas. También les comenta a los miembros del Consejo que la Dirección de Investigación y Tecnologías de Salud desde el año pasado estuvo en el proceso de elaboración de una agenda nacional de prioridades de investigación y desarrollo tecnológico, y la bioinformática tiene mucho que ver, además es un tema trazador el concepto de una sola salud, ella tiene algunos contactos con redes a nivel inclusive latinoamericano, y sería interesante proponer que dentro de los temas, que ya se incorporó el año pasado de una sola salud, la parte de parasitología sea considerada, luego se puede revisar el tema.

La Dra. Sancho desea conocer cómo quedan integradas las comisiones, en primer momento la comisión científica es la que tiene que iniciar, es la que da los insumos, para que luego la comisión logística y la de difusión trabajen, pregunta quiénes están interesados en participar en esta comisión científica. La Dra. Campos responde que ella participa en esta comisión, y el Dr. Molina menciona que continuara en esta comisión para seguir la tradición. El Dr. Frank Solano dice que ya ha estado antes ahí también y quiere continuar. El Dr. Leal también solicita estar en esta comisión.

En la comisión logística, el Dr. Barboza ofrece el apoyo de la plataforma del TEC y se incorpora en esta comisión.

La Dra. Quirós solicita apoyo para la comisión de divulgación, y el Dr. Barboza ofrece su ayuda.

La Dra. Sancho refiere que ya con las comisiones integradas para la próxima reunión de junio se puede traer al menos algún esbozo de lo que se haya analizado, también le gustaría enviar algún tipo de información sobre contactos que ella tiene en el tema de una sola salud.

Acuerdo 6: La VII jornada de bioinformática clínica será el jueves seis y viernes siete de noviembre. Quedan conformadas las comisiones: científica, logística y de divulgación.

Artículo 8: Seguimiento a la publicación de las VI jornadas de bioinformática 2024

La Dra. Sancho solicita que pasemos al siguiente punto de la agenda que corresponde al seguimiento de la publicación de los resultados de la sexta jornada de bioinformática 2024, le cede la palabra a la Dra. Paula Quirós, la cual indica que después de la revisión que hizo la comisión científica en el mes de enero, el documento ya revisado por todos los miembros de la Comisión, con el resumen de la sexta jornada se envió por correo a la revista Acta Médica a inicios de febrero. La Dra. Quirós comenta que todavía el lunes de esta semana conversó con la secretaria de la revista y le indicó que todavía el documento está en proceso de revisión, pregunta si alguien tiene algún comentario, sólo la Dra. Campos responde que ese proceso es muy lento. La Dra. Sancho le agradece a la Dra. Quirós por la información y espera que pronto se tenga una respuesta.

Artículo 9: Asuntos varios

La Dra. Sancho menciona que pasamos a los asuntos varios, al no tener ninguno se da por finalizada la reunión del día de hoy, al ser las 10:11 minutos de la mañana, da las gracias a todos por la participación en la reunión e indica que nos veremos en junio, Dios mediante, en la segunda reunión programada.

La Dra. Sancho refiere que la Dra. Quirós como siempre los estará contactando para definir la fecha exacta de la reunión de junio, que por lo general es en la última semana del mes, da las gracias, les desea a todos los miembros un feliz fin de semana y que todos estén muy bien.

Se cierra la sesión al ser las 10:11 am

Dra. Eduviges Sancho Jiménez
Secretaria Técnica
Consejo Técnico de Bioinformática Clínica