



CENTRO BRASILEIRO-ARGENTINO DE BIOTECNOLOGIA
CENTRO ARGENTINO-BRASILEÑO DE BIOTECNOLOGIA



ATA Nº 45 CBAB/Conselho Binacional
(27.11.2009 – 9h)

**ATA 45ª REUNIÃO DO CONSELHO BINACIONAL DO
CENTRO BRASILEIRO-ARGENTINO DE BIOTECNOLOGIA**

Aos vinte e sete de novembro de dois mil e nove, às nove horas, no Sibara Flat Hotel, em Balneário de Camboriú, Santa Catarina, reuniu-se o Conselho Binacional do Centro Brasileiro-Argentino de Biotecnologia – CBAB. Presentes os membros do Conselho Binacional, Dra. Beatriz Méndez (Representante da Secretaria para la Ciencia, Tecnologia e Innovación Productiva e Diretora Binacional), Dr. Osvaldo Yantorno (Diretor Argentino), Dr. Miguel Pedro Guerra (Diretor Brasileiro), Dra. Graciela Salerno (Diretora Argentina da Escola do CBAB), Dr. Mauro Carneiro (Representante do Ministério de Agricultura, Pecuária e Abastecimento, Vice-Diretor Brasileiro e Diretor Brasileiro da Escola do CBAB), Andréa Nascimento de Araújo (secretária técnica brasileira), Elena L. de Hughes (secretária técnica argentina), Paulo Henrique Neves (secretário técnico DPT/CNPq), Marisa Silenzi (MINCYT/CABBIO), e como observadores os doutores Héctor Alvarez e Mirta Schattner (Argentina), iniciaram-se os trabalhos.

Dr. Miguel Pedro Guerra agradeceu a presença de todos os presentes, justificou a ausência do Dr. Luiz Antônio Barreto de Castro (Secretário de Políticas e Programas de Pesquisa e Desenvolvimento do Ministério de Ciência e Tecnologia) e passou a palavra à Dra. Beatriz Méndez, que agradeceu a hospitalidade e solicitou que o item Outros assuntos fosse discutido antes do item mudanças de autoridades.

1. Informe sobre as atividades em andamento.

Dr. Miguel Pedro Guerra fez um breve comentário sobre as atividades da escola e passou a palavra ao Dr. Osvaldo Yantorno que afirmou que as atividades do CABBIO foram realizados normalmente. Dr. Mauro Carneiro observou que os cursos brasileiros têm grande demanda de alunos brasileiros, o que não se repete em relação aos cursos argentinos. Dra. Graciela Salerno afirmou que os cursos argentinos foram realizados a contento e neste momento os dois últimos cursos estão sendo realizados. Estes foram adiados devido à gripe suína. Neste momento, todos sugeriram que a divulgação dos cursos deve ser intensificada.

Dra. Graciela Salerno sugeriu que os cursos que abordem novos protocolos devem ser precedidos de palestras sobre biossegurança. Todos concordaram que isto deve ser implementado a partir dos cursos de 2010.

2. Edital de Cursos 2009 – Demanda e julgamento.

Os cursos recomendados pelo Comitê Assessor Binacional foram aprovados pelo Conselho Binacional. Estes cursos estão listados no Anexo I.

3. Acompanhamento dos 15 Projetos contratos em 2008.

Dr. Osvaldo Yantorno informou que os projetos argentinos começaram a ser pagos em 2009. Pela parte brasileira, Dr. Miguel Pedro Guerra informou que todos os projetos da faixa A foram totalmente pagos, restando uma pequena parte a ser paga para um projeto aprovado da faixa B. Informou ainda que foram solicitados relatórios parciais cujos resultados deverão ser apresentados na próxima reunião deste Conselho.

4. Proposta de lançamento do Edital de Projetos Cooperativos ICT-Empresa, 2009, focado em agrobiotecnologias.

A parte argentina considerou o tema agrobiotecnologia muito amplo e por isso o assunto foi rediscutido. Ficou acordado que o assunto será levado às autoridades argentinas e que uma posição será definida antes do final do ano.

Dr. Mauro Carneiro sugeriu que, na ausência de disponibilidade de recursos financeiros de alguma das partes, o edital seja lançado igualmente e que o outro país se compromete a pagar os custos do intercâmbio científico.

5. Parceria ICGEB – CABBIO

Dra. Beatriz Méndez informou que o ICGEB se pronunciou contrário à operacionalização de bolsas de pós-doutorado devido à localização restrita dos beneficiários. Por outro lado, o ICGEB apresentou a proposta de selecionar dois projetos de colaboração, um liderado por pesquisador brasileiro, o outro liderado por pesquisador argentino. O ICGEB financiará a mobilidade de pós-doutorandos pertencentes aos países membros do ICGEB, exceto àqueles provenientes do país do pesquisador principal.

A parte argentina se comprometeu a continuar as negociações para operacionalização dos projetos.

6. Avaliação do Centro: período 2002-2008.

Dra. Beatriz Méndez informou que uma minuta do trabalho de avaliação das atividades do CBAB/CABBIO está quase pronta e que será entregue em um CD, nos dois idiomas, na próxima reunião do Conselho Binacional.

A Secretaria técnica brasileira se comprometeu a enviar os dados solicitados pela parte argentina para que a avaliação seja finalizada.

7. Orçamento (executado em 2009 e previsto para 2010).

Dr. Yantorno informou que \$ 680 mil pesos argentinos foram recebidos para o financiamento de cursos e gastos de funcionamento do Centro. Dr. Miguel Pedro Guerra afirmou ter assegurado o orçamento para a execução das atividades previstas para 2010.

8. Outros assuntos

8.1 Diárias argentinas – Dra. Beatriz Méndez informou que as diárias dos alunos dos cursos realizados na Argentina serão de \$ 70 pesos argentinos por dia e que as diárias para os professores serão de \$ 130 pesos argentinos.

8.2 Colaboração com BIOTECSUR – Dra. Beatriz informou que há negociações informais com BIOTECSUR para a formação de recursos humanos em biotecnologia. Ficou



decidido que um representante do BIOTECSUR será convidado para esclarecer sua proposta na próxima reunião do Conselho Binacional.

9. Mudança de autoridades.

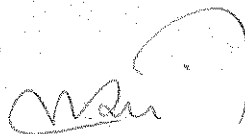
Dra. Beatriz Méndez informou que a Diretoria Binacional passará a partir desta reunião à parte brasileira.

Andréa Araújo que informou aos presentes que o Ministério de Ciência e Tecnologia indicou Dr. Miguel Pedro Guerra para o cargo de Diretor Binacional, Dr. Mauro Carneiro para o cargo de Diretor Nacional Brasileiro e Dr. Fernando Araripe Gonçalves Torres para Diretor da EBAB. Pelo lado argentino, Dra. Beatriz Méndez informou que Dr. Osvaldo Yantorno foi indicado para continuar como Diretor Nacional, Dra. Graciela Salerno foi indicada como Vice-Diretora Nacional e Dr. Héctor Alvarez foi indicado como Diretor da Escola. O Conselho Binacional aprovou as indicações e Dra. Beatriz Méndez deu as boas vindas ao novo Diretor Binacional e a nova Direção foi recebida com aplausos.

Nada mais havendo a tratar, a reunião foi encerrada às doze horas.



Dra. Beatriz Méndez
Representante da Ministerio de Ciencia,
Tecnología e Innovación Productiva



Dr. Mauro Carneiro
Representante do Ministério da Agricultura,
Pecuária e Abastecimento

ANEXO I

CURSOS BRASILEIROS APROVADOS

- 1. Título:** Introdução ao Uso de Marcadores Moleculares: Teoria e Prática.
Coordenadora: Dra. Vânia Cristina Rennó Azevedo
Instituição: Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia
Carga horária: 80 horas/aula
Total de alunos: 15
Data de realização do curso: 06/12/2010 a 17/12/2010
Requisitos: Profissionais, pesquisadores e estudantes de pós-graduação envolvidos na pesquisa dos recursos genéticos e áreas afins, como o melhoramento genético vegetal, animal e microbiano, o controle biológico, a prospecção biotecnológica.
Recursos solicitados: R\$ 50.000,00
Recursos aprovados: R\$ 40.000,00
Observação: O título deverá ser modificado para “Marcadores Moleculares: Teoria e Prática”
- 2. Título:** Metagenômica Microbiana: Métodos e Aplicações.
Coordenador: Maurício Bacci Júnior
Instituição: UNESP
Carga horária: 56 horas/aula
Total de alunos: 15
Requisitos: especialistas em microbiologia, biologia molecular, evolução ou bioinformática, atuando no desenvolvimento de processos tecnológicos utilizando a metagenômica aplicada à agricultura, meio ambiente e saúde, para ensinar tanto as técnicas básicas quanto as aplicações da metagenômica.
Recursos solicitados: R\$ 50.000,00
Recursos aprovados: R\$ 41.000,00
Observação: O coordenador deve definir a carga horária e a data de realização do curso. Deve alterar os requisitos para incluir mestrandos e doutorandos das áreas de genética, bioquímica, bioinformática, microbiologia e de outras áreas correlatas.
- 3. Título:** Plataforma de Sequenciamento de Nova Geração “NGS-SOLiD”: Sequenciamento, montagem e anotação de um genoma bacteriano.
Coordenador: Vasco Ariston de Carvalho Azevedo
Instituição: UFPA
Carga horária: 120 horas/aula (15 dias), 72 horas de prática e 48 horas de teórico
Total de alunos: 12
Data de realização do curso: 17 a 31 de outubro de 2010
Requisitos: Doutorandos em Ciências Exatas: Matemática, Física, Química e Estatística, com experiência comprovada em análises Genômicas e bioinformática. Doutorandos em Ciências



Biológicas: Genética, Bioquímica, Microbiologia e Bioinformática com experiência comprovada em análises Genômicas e bioinformática.

Recursos solicitados: R\$ 49.922,45

Recursos aprovados: R\$ 47.278,50

Observação: Os requisitos devem incluir mestrando em áreas relevantes.

4. Título: Técnicas de biologia molecular aplicadas ao diagnóstico da resistência antiparasitária em helmintos de importância Veterinária.

Coordenador: Marcelo Beltrão Molento

Instituição: UFPR

Carga horária: 80 horas/aula (35% teóricas e 65% práticas)

Total de alunos: 6

Data de realização do curso: 05 a 17 de julho de 2010

Requisitos: Serão selecionados candidatos que sejam docentes, pesquisadores, pós-graduandos ou profissionais das áreas de Ciências Agrárias e que estejam executando tarefas na área referente à proposta. Os candidatos deverão apresentar justificativa quanto à aplicação dos ensinamentos e tecnologias aprendidas na proposta.

Recursos solicitados e aprovados: R\$ 36.316,26

Observação: O número de vagas deve ser revisto pelo coordenador para acomodar no mínimo 10 alunos.

5. Título: Cultivo e produção de microalgas, *Spirulina platensis*, para a obtenção de biocombustíveis de terceira geração.

Coordenador: Iracema de Oliveira Moraes

Instituição: Fundação André Tosello

Carga horária: 84 horas/aula

Total de alunos: 30

Data de realização do curso: 03 -15 de maio de 2010

Requisitos: As vagas, abertas para graduados em cursos que ministram a matéria Biotecnologia Aplicada, Fermentações Industriais ou Microbiologia Aplicada serão limitadas a 16 participantes, sendo 8 brasileiros, 6 argentinos e 2 dentre paraguaios, uruguaios ou colombianos. Poderão ser aceitos até outros 14 graduados na qualidade de ouvintes. Os interessados deverão solicitar sua inscrição através de carta, anexando *curriculum vitae* detalhado (de preferência, Currículo Lattes (www.cnpq.br - Plataforma Lattes) e justificativa do interesse em participar do curso, da importância para seu futuro, acompanhada de carta de indicação e concordância/justificativa do responsável por seu trabalho/atividade (na área, afim ou correlata).

Recursos solicitados: R\$ 50.000,00

Recursos aprovados: R\$ 35.000,00

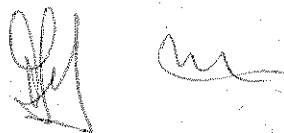
Observação: O Comitê Assessor sugere a inclusão de outro professor argentino que será indicado oportunamente.

6. Título: Vacinologia reversa: clonagem, purificação e avaliação de antígenos recombinantes.

Coordenador: Odir Antônio Dellagostin

Instituição: Universidade Federal de Pelotas

Carga horária: 80 horas/aula (40% teórico e 60% prático), com duração de 2 semanas



Total de alunos: 10

Requisitos: Alunos de mestrando ou doutorando com interesse específico na área de vacinologia, incluindo análise de genomas de microrganismos, clonagem e expressão heteróloga de genes, e utilização dos mesmos na formulação de vacinas recombinantes. Dar-se-á preferência a candidatos com pelo menos um ano de experiência na execução do projeto de dissertação ou tese em tema relacionado ao curso.

Recursos solicitados: R\$ 49.986,20

Recursos aprovados: R\$ 45.000,00

7. Título: Análise metagenômica com o uso das plataformas da segunda geração de sequenciamento de DNA.

Coordenador: Ana Tereza Ribeiro Vasconcelos

Instituição: LNCC

Carga horária: 80 horas/aula

Total de alunos: 14

Data de realização do curso: 5 a 16 de julho de 2010

Requisitos: Nível de instrução acadêmica: Mestrado completo ou Doutorado (em andamento) nas áreas de Genética, Microbiologia, Biologia Molecular, Bioinformática, Biotecnologia, ou áreas afins. Atuação profissional: Genética de Microrganismos, Microbiologia, Genômica microbiana, Bioinformática, ou áreas afins.

Recursos solicitados: R\$ 50.000,00

Recursos aprovados: R\$ 38.000,00

Observação: O Comitê sugeriu o seguinte nome para o curso: "Ferramentas de bioinformática para análise em metagenômica". Os requisitos devem incluir alunos de mestrado de áreas relevantes.

8. Título: Técnicas de análise da sinalização e metabolismo celular aplicadas ao estudo do desenvolvimento vegetal em diferentes sistemas biotecnológicos.

Coordenador: Claudete Santa Catarina

Instituição: UENF

Carga horária: 80 horas/aula

Total de alunos: 15

Data de realização do curso: 21 de junho a 02 de julho de 2010

Requisitos: Ser doutor ou doutorando em bioquímica vegetal, fisiologia vegetal, anatomia vegetal, biotecnologia de plantas ou áreas afins.

Recursos solicitados: R\$ 49.940,00

Recursos aprovados: R\$ 45.000,00

9. Título: Análise integrada do proteoma e metaboloma como ferramenta na análise funcional do genoma de plantas.

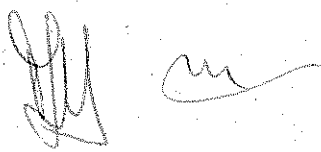
Coordenador: Marcelo Ehlers Loureiro

Instituição: UFV

Carga horária: 106 horas-aula

Total de alunos: 12

Data de realização do curso: Outubro-Novembro



Requisitos: Área de Formação: Fisiologia Vegetal, Bioquímica Vegetal ou Biologia Molecular de Plantas Nível mínimo de escolaridade: Mestrado completo.

Recursos solicitados: R\$ 49.965,00

Recursos aprovados: R\$ 46.965,00

Observação: A palavra integrada deve ser retirada do título do curso. O Comitê sugeriu que a seleção dos candidatos seja mais abrangente, não se restringindo a candidatos com experiência em plantas.

10. Título: Regulação epigenética do genoma de plantas.

Coordenador: Paulo Cavalcanti Gomes Ferreira

Instituição: UFRJ

Carga horária: 104 horas/aula

Total de alunos: 12

Data de realização do curso: 18 a 29 de outubro de 2008

Requisitos: Não especificado.

Recursos solicitados: R\$ 50.000,00

Recursos aprovados: R\$ 40.000,00

Observação: O coordenador deve definir os requisitos para o curso.

11. Título: Curso de formação em recursos humanos em análise proteômica.

Coordenador: Mario Sergio Palma

Instituição: UNESP-Rio Claro

Carga horária: 80 horas/aula

Total de alunos: 15

Data de realização do curso: 18 a 29 de outubro de 2010

Requisitos: Os candidatos devem ser alunos de pós-graduação nas áreas de física, biologia, química e engenharias, apresentando conhecimentos sólidos em bioquímica.

Recursos solicitados: R\$ 50.000,00

Recursos aprovados: R\$ 41.440,00

Observação: A cooperação com o grupo argentino deve ser mais claramente definida.

12. Título: Introdução à técnica de Interferência por RNA (RNAi) e microRNAs.

Coordenador: Tiago Campos Pereira

Instituição: USP

Carga horária: 80 horas/aula

Total de alunos: 10

Data de realização do curso: 13 a 24 de julho de 2010

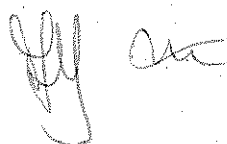
Requisitos: Nível: pós-graduandos, pós-doutorandos ou pesquisadores. Atuação profissional: Agrônomos, Biólogos, Biomédicos, Bioquímicos, Médicos, Farmacêuticos e outros profissionais da área biológica.

Recursos solicitados: R\$ 49.000,00

Recursos aprovados: R\$ 44.000,00

CURSOS ARGENTINOS APROVADOS

1. **Título:** 2nd South American workshop on genomics and community genetics
Coordinador: Dres Alberto Kornblihtt y Liliana Dain
Institución: FCEN, UBA
Carga horaria: 52 horas
Total de alumnos: 40
Requisitos: El curso se dictará en idioma inglés, por lo tanto se requiere dominio del idioma y una base teórica sólida en tópicos básicos de genética humana y genética médica.
Fecha del curso: 21 al 27 de marzo de 2010
Recursos solicitados e aprobados: \$ 7.600
Observação: Deve-se aprovar 12 alunos CABBIO.
2. **Título:** Aplicación de métodos moleculares y herramientas de análisis para el estudio de la biodiversidad microbiana
Coordinador: Dra. Marisa Farber y Dras. Silvina Wilkowsky
Institución: Lab. de Hemoparásitos INTA
Carga horaria: 70 horas
Total de alumnos: 14
Requisitos: Egresados de las carreras de Biología, Biotecnología, Bioquímica, Microbiología, Veterinaria y/o Ingeniería Agronómica. Conocimientos de microbiología general y técnicas de biología molecular.
Fecha del curso: 10 al 21 de mayo de 2010
Recursos solicitados e aprobados: \$ 40.000
3. **Título:** Enfoques metagenómicos en biorremediación y otras aplicaciones biotecnológicas
Coordinador: Dra. Hebe Mónica Dionisi
Institución: Centro. Nac. Patagónico (CENPAT-CONICET)
Carga horaria: 78 horas
Total de alumnos: 12
Requisitos: Graduados en Ciencias Biológicas, Biotecnología, Ciencias Bioquímicas o carreras afines. Se dará preferencia a estudiantes de la carrera de doctorado con proyectos de investigación relacionados con la temática del curso. Manejo fluido del idioma inglés.
Fecha del curso: 18 al 29 de octubre de 2010
Recursos solicitados e aprobados: \$29.000
Observação: Do título deve ser modificado para "Enfoques metagenómicos en biorremediación". O CABBIO não financiará a participação da chefe de trabalhos práticos.
4. **Título:** Conservación de germoplasma y biomoléculas de aplicación en Biotecnología.
Coordinador: Dres. Ma. del Pilar Buera, Miguel Guerra. Sara Maldonado y Horacio Maroder
Institución: Fac. de Ciencias Exactas y Naturales - UBA
Carga horaria: 80 horas



Total de alumnos: 12

Requisitos: Título de grado en bioquímica, química, biología, ingeniería agronómica o equivalente.

Fecha del curso: 14 al 25 de junio de 2010

Recursos solicitados e aprobados: \$ 15.000

5. **Título:** Herramientas para el desarrollo de indicadores microbiológicos de calidad de suelos: desde enfoques clásicos a metagenómicos

Coordinador: Ing. Agr. Msc. Olga S. Correa, Dra. Marcela S. Montecchia y Dr. Marcelo A. Soria

Institución: Cátedra. de Microbiología Agrícola, Fac. de Agronomía, UBA

Carga horaria: 80 horas

Total de alumnos: 12

Requisitos: Egresados de las carreras de Biología, Biotecnología, Microbiología, Agronomía, con conocimientos de Biología molecular. Manejo del idioma inglés y computación. Estar involucrados en proyectos de investigación relacionados con el tema del curso.

Fecha del curso: 06 al 18 de septiembre de 2010

Recursos solicitados: \$ 50.000

Recursos aprobados: \$ 43.000,00

6. **Título:** Análisis taxonómico, fisiológico y molecular de cianobacterias y de toxinas presentes en floraciones, como estrategias de control y monitoreo, y aplicaciones tecnológicas.

Coordinador: Dr. Leonardo Curatti y Dra. Corina M. Berón

Institución: Centro de Estudios de Biodiversidad y Biotecnología de Mar del Plata (CEBB-MDP).

Carga horaria: 80 horas

Total de alumnos: 12

Requisitos: Graduados en Cs. Biológicas, Químicas, Microbiología, Cs. Agrarias, Recursos Naturales, o carreras afines. Se requiere conocimientos de inglés para leer los trabajos científicos y estar involucrados en una línea de investigación o proyecto vinculado al tema.

Fecha del curso: 20 de septiembre al 01 de octubre de 2010

Recursos solicitados e aprobados: \$50.000

7. **Título:** Estudio de comunidades microbianas en biofilm. Biología, genómica, aspectos moleculares y tecnológicos.

Coordinador: Dra. Angeles Zorreguieta

Institución: Fundación Instituto Leloir, IIBBA, CONICET - Centro de Investigación y Desarrollo de Fermentaciones Industriales (CINDEFI, CCT-CONICET La Plata; Facultad de Ciencias Exactas, UNLP).

Carga horaria: 80 horas

Total de alumnos: 12



Requisitos: Graduados en Ciencias Biológicas, Bioquímica, Biotecnología, Genética, Ingeniería Química o carreras afines que se desempeñen en actividades de investigación y/o desarrollo relacionadas con la temática del curso. Profesionales de empresas interesadas. Conocimientos de inglés.

Fecha del curso: 01 al 13 de noviembre de 2010

Recursos solicitados e aprobados: \$ 40.000

Observação: Recomenda-se a participação do professor brasileiro Alexandre José Macedo.

