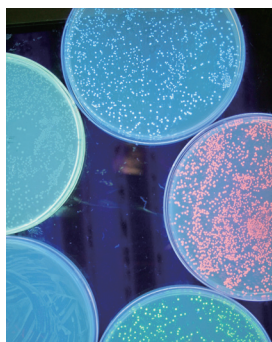


バイオテクノロジー体験講座

本年度は4回のバイテク講座を開催し、合計140名の参加がありました。

講座では、お米の品種判別や、光る大腸菌の作成、また、ブロッコリーからDNAを抽出して観察する実験などを実施しました。

ブロッコリーのDNAを抽出し、実際に目で見ることによりDNAは野菜など食べ物に普通に含まれている物質であることを身近に感じることができたのではないのでしょうか。



また、実験や講義の合間に施設見学を行い、普段は見ることのできない研究機器や設備、専任教員の研究内容などに触れてもらうことで、宇都宮大学の情報公開の一環となっています。

さらには、高校生たちが将来、宇都宮大学受験・入学を考えるきっかけとなったようで、終了後のアンケートには、「早く大学に入ってバイオテクノロジーについて専門的に学びたい」など入学を希望するコメントが多く見受けられました。

将来、大学で農業や環境に関するバイオサイエンスを学んでもらえることを期待しています。



オープンキャンパス

7月21日(日)に、宇都宮大学オープンキャンパスが行われました。ゲノミクス研究棟では「バイオサイエンス教育研究センターガイドツアー」として、研究に使われている機械を利用して、遺伝子組換えされた大腸菌やメダカ、植物の観察、DNAの抽出体験を実施しました。関東地方ほか宮城県、福島県など県外の高校生をはじめ、200名近くの方にご参加いただきました。

また、環境調節実験棟にも、多数の方に来場していただきました。

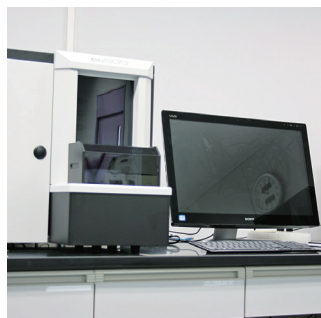
第20回を迎えたC-Bioセミナー

センターで不定期に開催されているC-Bioセミナーは、学内外の研究者に最新の研究内容を紹介してもらう研究集会であり、毎回、活発な議論が交わされています。平成20年に開始されたC-Bioセミナーも本年で開催回数が20回を越え、現在では、バイオサイエンスに関する研究者が交流する場として重要な役割を果たしています。

本年4月から9月までは、3名の植物研究者にご講演していただきました。その講演内容は多岐に渡っており、レベルの高い研究ばかりでした。第20回は埼玉大学の森安裕二博士による「オートファジー」、第21回は本学の黒倉健博士による「花成制御」、第22回は九州大学の比嘉毅氏による「核光定位運動」に関するセミナーを開催しました。とくに、第21回に御講演の黒倉博士は、2013年1月に農学部生物資源科学科に着任した新任教員であるため、今後の研究方針を紹介する良い機会となりました。これらのセミナーには、教職員だけでなく、大学院生や学部学生も参加し、最新の研究情報を共有することができました。今後もセンター利用者の研究向上に貢献するために、C-Bioセミナーを継続していきたいと思えます。

新規導入機器について

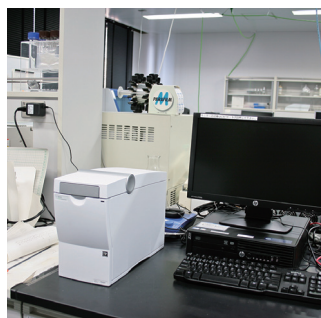
本年4月から9月までに、新しい機器を4台導入しました。



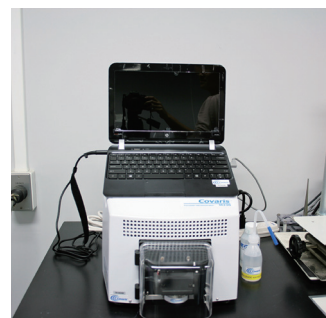
ソニー
セルアナライザーEC800



イルミナ
次世代シーケンサーMiSeq



アジレント・テクノロジー
Agilent2100バイオアナライザー



コバリス
DNA ShearingシステムM220

平成25年度前半活動状況

シンポジウム・セミナー・研究会

日 付	時 間	内 容	人 数
4/26 (金)	16:10—17:30	第20回C-Bioセミナー 「タバコ培養細胞が栄養飢餓条件下で引き起こすオートファジー」 講師：森安裕二 教授（埼玉大学）	25 名
5/17 (金)	16:10—17:10	第21回C-Bioセミナー 「バラ科花成モデルとしての2倍体イチゴの利用」講師：黒倉健 講師（本学農学部）	29 名
5/22 (水)	15:00—16:30	分子イメージングセミナー（島津製作所） 「in vivoイメージング」・「質量分析イメージング」	17 名
6/ 7 (金)	13:30—15:30	テクニカルセミナー 「イルミナ社の次世代シーケンサー納入時トレーニング・NGSデータの解析ソフトの紹介」	19 名
7/ 5 (金)	15:30—17:30	第8回ゲノミオープンゼミ	18 名
7/12 (金)	16:10—17:30	第9回ゲノミオープンゼミ	19 名
7/19 (金)	16:10—17:30	第10回ゲノミオープンゼミ	21 名
7/22 (月)	16:10—17:10	第22回C-Bioセミナー 「プラスチドに依存した核光定位運動」 講師：比嘉毅（九州大学理学研究員）	15 名

講習会

日 付	時 間	内 容	人 数
4/24 (水)	15:00—16:30	遺伝子組換え実験講習会	76 名
4/17 (水)	10:30—12:00	動物実験にかかる教育訓練	79 名
4/25 (木)	13:15—14:45	R I 教育訓練(過去受講経験者への再教育) 1 回目	43 名
5/ 8 (水)・ 9 (木)	13:00—16:30	放射線障害防止のための教育・訓練	33 名
5/ 9 (木)	15:00—16:30	R I 教育訓練(過去受講経験者への再教育) 2 回目	22 名
5/10 (金)・14 (火)	13:00—16:30	放射線障害防止のための教育・訓練（化学コース）	35 名

高校生・中学生・小学生・一般向け講座 ※「平成25年度ひらめき☆ときめきサイエンス」は日本学術振興会の支援を受けて開催しています。

日 付	時 間	内 容	人 数
6/ 6 (木)	15:00—17:00	栃木県立足利高校スーパーサイエンスハイスクール（SSH）	6 名
6/10 (月)・7/8 (月) 9/30 (月)	13:00—15:00	栃木県立宇都宮女子高等学校スーパーサイエンスハイスクール（SSH）	6 名
7/24 (水)・ 25 (木)	9:30—16:30	埼玉県立熊谷農業高等学校サイエンスパートナーシッププロジェクト（SPP）	23 名
7/27 (土)・8/3 (土)	9:30—16:30	栃木県立栃木女子高等学校サイエンスパートナーシッププロジェクト（SPP）	29 名
7/29 (月)・ 30 (火)	9:30—16:30	ひらめき☆ときめきサイエンス バイオテクノロジー講座①	39 名
7/31 (水)	13:30—16:30	埼玉県立松山高等学校スーパーサイエンスハイスクール（SSH）	15 名
8/ 1 (木)・ 2 (金)	9:30—16:30	ひらめき☆ときめきサイエンス バイオテクノロジー講座②	25 名
8/ 5 (月)・ 6 (火)	9:30—16:30	佐野日本大学高等学校スーパーサイエンスハイスクール（SSH）	31 名
8/ 7 (水)・ 8 (木)	9:30—16:30	第33回 高校生および高校教員のためのバイオテクノロジー講座	41 名
8/12 (月)・13 (火)	9:30—16:30	第34回 高校生および高校教員のためのバイオテクノロジー講座	35 名

新規導入およびデモ機器説明会・技術セミナー

日 付	時 間	内 容	人 数
4/ 9 (火)	10:00—12:00	ソニー セルアナライザーEC800導入説明会	13 名
6/11 (火)・13 (木)	10:00—16:30	イルミナ 次世代シーケンサーMiSeq導入説明会+テクニカルセミナー	20 名
7/23 (火)	10:00—12:00	ハムリー 吸入麻酔器デモ	15 名
8/ 9 (金)	15:00—17:00	シナノ製作所 実験動物麻酔装置デモ	15 名
8/21 (水)	10:00—12:00	アジレント・テクノロジー Agilent2100バイオアナライザー導入説明会	5 名
8/23 (金)	13:00—15:00	コバリス DNA Shearing システムM220導入説明会	5 名

施設見学

日 付	時 間	内 容	人 数
4/16 (火)・23 (火)・30 (火)	10:30—12:00	1年生コア実習施設見学	109 名
7/21 (日)	10:00—15:00	オープンキャンパス ゲノミクス研究棟-202名	202 名
9/17 (火)・18 (水)	10:30—15:00	白鷗大学足利高校施設見学	170 名

学生実験

日 付	時 間	内 容	人 数
6/17・18・24・25・7/1・2	12:50—16:00	動物生産学コース 3年	20 名
6/28・7/3・4・5・9・10	12:50—16:00	応用生物化学コース 3年	34 名

宇都宮大学バイオサイエンス教育研究センター

Center for Bioscience Research & Education, Utsunomiya University
〒321-8505 宇都宮市峰町350 Mine-machi 350, Utsunomiya 321-8505, JAPAN
TEL:028-649-5527 FAX:028-649-8651
<http://c-bio.mine.utsunomiya-u.ac.jp/>