



Национален център за суперкомпютърни приложения, Софийски университет,
Медицински университет - София и Българска Академия на науките
с финансовата подкрепа на Министерство на образованието, науката и
технологиите организират

съботно - неделен курс
на тема: „Суперкомпютърни приложения в природните науки“.

Курсът е предназначен за **студенти, докторанти и млади учени**, обучаващи се или работещи в областта на природните науки.

Курсът е **безплатен**. Започва на **22.10.2011 (събота)** и продължава до 4.12.2011 (неделя). Повече подробности на адрес: www.pharmfac.net/ddg.

Записване за курса: idoytchinova@pharmfac.net

Суперкомпютърни приложения в природните науки

Курсът, организиран от Националният център за суперкомпютърни приложения, Софийският университет, Медицинският университет – София и Българската Академия на науките с финансовата подкрепа на Министерството на образованието, науката и технологиите, има за цел да запознае студентите, докторантите и младите учени, обучаващи се или работещи в областта на природните науки, с приложението на паралелните изчислителни методи в областта на физиката, химията, биологията и фармацията.

За удобство на участниците, курсът ще се провежда в събота и неделя от 10 до 16 часа. Курсът започва на 22.10.2011 (събота) и продължава до 4.12.2011 (неделя). Занятията ще се провеждат последователно в Националния център за суперкомпютърни приложения, Физическия и Химическия факултети на Софийския университет, Института по молекулярна биология на БАН и Фармацевтичния факултет на МУ-София. Лекциите и упражненията ще запознаят курсистите с теоретичните основи и практическото приложение на паралелните изчислителни методи, използвани в природните науки в България.

Курсът е безплатен. От участниците не се очакват специални умения, а интерес и ентузиазъм. В зависимост от интересите си, участниците могат да посещават и само отделни лекции и упражнения. За по-удобна работа, броят на участниците в курса е ограничен до 20. За да се запишете за курса, моля изпратете емайл с името и университета (института) си на адрес: idoytchinova@pharmfac.net до 21.10.2011. В емайла посочете още дали ще посещавате целия курс или само определени лекции.

Суперкомпютърни приложения в природните науки

дата и час	място	тема	лектор
22.10.2011 г. (събота) 10.00 – 12.30 13.30 – 16.00	Български супер- компютърен център ул. Ген. Гурко 6	Използване на системната и приложната среда на Blue Gene/P за компилиране на софтуер Лекция и упражнение	Валентин Павлов
29.10.2011 г. (събота) 10.00 – 12.30 13.30 – 16.00	Физически факултет ул. Джеймс Баучер 5 стаи А315 и А503	Моделиране на взаимодействия на биомолекули – I част Лекция Упражнение	доц. д-р Леандър Литов д-р Пейчо Петков
05.11.2011 г. (събота) 10.00 – 12.30 13.30 – 16.00	Физически факултет ул. Джеймс Баучер 5 стаи А315 и А503	Моделиране на взаимодействия на биомолекули – II част Лекция Упражнение	доц. д-р Леандър Литов д-р Пейчо Петков
06.11.2011 г. (неделя) 10.00 – 12.30 13.30 – 16.00	Физически факултет ул. Джеймс Баучер 5 стаи А315 и А503	Моделиране на взаимодействия на биомолекули – III част Лекция Упражнение	доц. д-р Леандър Литов д-р Пейчо Петков
12.11.2011 г. (събота) 10.00 – 12.30 13.30 – 16.00	Химически факултет ул. Джеймс Баучер 1 стая 214	Практическо приложение на квантово-химичните методи Лекция Упражнение	проф. дхн Георги Вайсилов, гл. ас. д-р Петко Петков
13.11.2011 г. (неделя) 10.00 – 12.30 13.30 – 16.00	Химически факултет ул. Джеймс Баучер 1 стая 214	Особености на моделиране на химични системи Лекция Упражнение	проф. дхн Георги Вайсилов, гл. ас. д-р Петко Петков

19.11.2011 г. (събота) 10.00 – 12.30 13.30 – 16.00	Химически факултет ул. Джеймс Баучер 1 стая 214	Симулиране на спектрални и електронни характеристики Лекция Упражнение	проф. дхн Георги Вайсилов, гл. ас. д-р Петко Петков
20.11.2011 г. (неделя) 10.00 – 12.30 13.30 – 16.00	Институт по молекулярна биология, ул. Акад. Г. Бончев, бл. 21	Геномика и протеомика Лекция Упражнение	чл.кор. проф. Иван Иванов Кирил Кирилов
26.11.2011 г. (събота) 10.00 – 12.30 13.30 – 16.00	Институт по молекулярна биология, ул. Акад. Г. Бончев, бл. 21	Нековалентни взаимодействия в протеини Лекция Упражнение	проф. Андрей Кършиков
27.11.2011 г. (неделя) 10.00 – 12.30 13.30 – 16.00	Фармацевтичен факултет ул. Дунав 2 (пам. Левски) стая 208	Лекарствен дизайн – I част Лекция Упражнение	проф. дхн Ирини Дойчинова, гл. ас. д-р Иван Димитров
03.12.2011 г. (събота) 10.00 – 12.30 13.30 – 16.00	Фармацевтичен факултет ул. Дунав 2 (пам. Левски) стая 208	Лекарствен дизайн – II част Лекция Упражнение	проф. дхн Ирини Дойчинова, гл. ас. д-р Марияна Атанасова
04.12.2011 г. (неделя) 10.00 – 12.30 13.30 – 16.00	Фармацевтичен факултет ул. Дунав 2 (пам. Левски) стая 208	Лекарствен дизайн – III част Лекция Упражнение	проф. дхн Ирини Дойчинова, докторант Атанас Патронов