

Per il programma in estenso del corso,
gli studenti possono trovare altre informazioni sul sito *Didatticaweb* di Tor Vergata,
all'indirizzo:

http://www.uniroma2.it/didattica/web/elenco_sienze.html

BIOLOGIA DELLO SVILUPPO

CdL BCM a.a. 2006-2007

Prof. Cecconi

Differenziamento e morfogenesi in Dictyostelium e Vertebrati

Geni e sviluppo

Tecniche istologiche e biomolecolari: ibridazione in situ dell'RNA e immunoistochimica

Le basi cellulari della morfogenesi

Preformismo ed epigenesi

La costituzione degli assi corporei e i meccanismi di teratogenesi

Commitment e differenziazione delle cellule

Localizzazione citoplasmatica dei determinanti delle cellule germinali

La saga della linea germinale, oogenesi e spermatogenesi

Previtellogenesi e vitellogenesi

Il ciclo mestruale

La fecondazione in echinodermi e vertebrati

Le origini della polarità antero-posteriore

Un riassunto dello sviluppo di Drosophila

Segmentazione embrionale (echinodermi, anfibi, pesci, uccelli, mammiferi)

Specificità regionale dell'induzione

I meccanismi molecolari dell'induzione embrionale primaria

Competenza ed induzione 'secondaria'

La gastrulazione (echinodermi, anfibi, pesci, uccelli, mammiferi)

Formazione dell'embrione di mammifero

Placenta e annessi embrionali

I meccanismi della neurulazione

La differenziazione del tubo neurale

La formazione delle regioni del cervello

Lo sviluppo dell'occhio nei vertebrati

La cresta neurale e i suoi derivati

Vie di migrazione delle cellule della cresta neurale del tronco

Mesoderma

Il mesoderma dorsale: la differenziazione dei somiti

Il mesoderma della piastra laterale

Sviluppo dell'apparato urogenitale

Sviluppo delle gonadi

Sviluppo del cuore

Sviluppo degli arti nei tetrapodi

I geni della neurogenesi

I geni omeotici in *Drosophila* e vertebrati