



CROMOSOMAS HUMANOS

FECHA DE CELEBRACIÓN:

18 DE MARZO 2020, A LAS 16:30

LUGAR DE REALIZACIÓN:

LABORATORIO A2-223

**SE RECIBIRÁ AL ALUMNADO EN EL VESTÍBULO
DEL EDIFICIO A2**



Universidad
de Jaén

UJa.
Estudiantes



PROGRAMA
HYPATIA

INFORMACIÓN ADICIONAL

LA INFORMACIÓN GENÉTICA RESIDE EN EL ADN DEL NÚCLEO DE LAS CÉLULAS. ESTE ADN ESTÁ ORGANIZADO EN CROMOSOMAS QUE SE PUEDEN OBSERVAR A MICROSCOPIA DURANTE LOS PROCESOS DE DIVISIÓN CELULAR. EL NÚMERO, TAMAÑO Y MORFOLOGÍA DE LOS CROMOSOMAS SON CARACTERÍSTICOS DE CADA ESPECIE. EN EL CASO DE LOS HUMANOS EXISTEN 46 CROMOSOMAS, 23 DE ELLOS DE ORIGEN MATERNO Y 23 DE ORIGEN PATERNO. EL SEXO DEL INDIVIDUO VIENE DETERMINADO POR UNA DE ESAS PAREJAS, LOS CROMOSOMAS SEXUALES X E Y. LAS MUJERES TIENEN DOS CROMOSOMAS X MIENTRAS QUE LOS HOMBRES TIENEN UN CROMOSOMA X Y UN CROMOSOMA Y.

LOS CAMBIOS EN EL NÚMERO Y LA ORGANIZACIÓN DE LOS CROMOSOMAS ESTÁN ASOCIADOS A UNA GRAN MULTITUD DE SÍNDROMES Y SON TAMBIÉN LA CAUSA DE MUCHOS DE LOS ABORTOS ESPONTÁNEOS. EL ANÁLISIS CROMOSÓMICO DE LOS INDIVIDUOS AFECTADOS, ASÍ COMO DE LOS PADRES ES HOY EN DÍA UNA PRÁCTICA HABITUAL DEL DIAGNÓSTICO PRE Y POSTNATAL. IGUALMENTE, EL ESTUDIO CITOGENÉTICO ES USADO EN EL DIAGNÓSTICO Y CARACTERIZACIÓN DE LOS TIPOS DE CÁNCER.

EN ESTE TALLER SE OBTENDRÁN PREPARACIONES CROMOSÓMICAS HUMANAS A PARTIR DE CULTIVOS DE LÍNEAS DE CELULARES ESTABLES UTILIZANDO LA TÉCNICA HABITUAL DE LOS LABORATORIOS DE CITOGENÉTICA. SE REALIZARÁN TINCIONES DE LOS CROMOSOMAS PARA SU OBSERVACIÓN AL MICROSCOPIO, LO QUE NOS PERMITIRÁ FAMILIARIZARNOS, CON LA TÉCNICA DE OBTENCIÓN DE CROMOSOMAS, CON EL CARIOTIPO HUMANO Y SUS ALTERACIONES.

FECHA DE REALIZACIÓN:

18 DE MARZO DE 2020, A LAS 16:30

RECEPCIÓN DEL ALUMNADO:

VESTÍBULO DEL EDIFICIO A2

LUGAR DE REALIZACIÓN:

LABORATORIO A2-223

DURACIÓN DEL TALLER:

3 HORAS Y MEDIA

RESPONSABLE DEL TALLER:

PEDRO LORITE MARTÍNEZ, ANTONIO
SÁNCHEZ BACA, JUAN
ALBERTO MARCHAL ORTEGA Y
EUGENIA ELISABET MONTIEL
JIMÉNEZ

COLABORA:

DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA
EXPERIMENTAL.