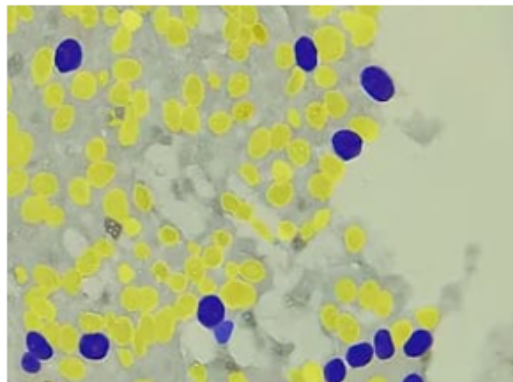
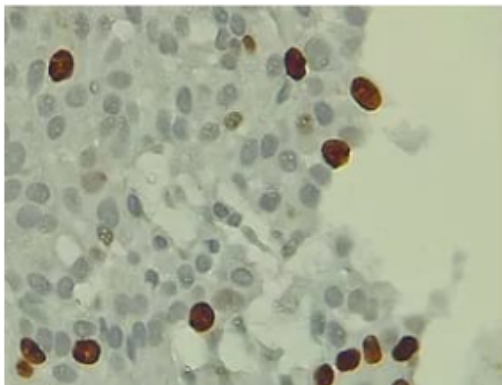


Bienvenido/a a la prueba de habilidades en programación python OpenCV de Digpatho!!

Se te adjuntan una serie de imágenes.

Se te pide que hagas lo siguiente **escribir un código en Python que realice lo siguiente:**

- **Ajustar la imagen** denominada Test1.jpg a un tamaño de 1024x1024 pixeles
- **Partir la imagen.** La imagen modificada se deberá partir en 4 sub-imágenes que correspondan a 4 secciones o cuadrantes de la imagen original y se deberán graficar cada una de estas imágenes
- Aplicar una **ecualización** a la imagen y mostrar la gráfica resultante para cada color
- **Manipulación de imágenes binarias:**
Dada la imagen Mask.png realizar el conteo del total de objetos binarios (células) determinar el promedio del área de los objetos y aplicar una operación morfológica de apertura
- **Combinar Imágenes.** Fusionar las dos imágenes y presentar una nueva imagen en donde las máscaras se observen en un color específico dentro de la imagen original Test: ejemplo color azul



- Describir las características de la imagen de máscara Mask.png, indicar el tipo de variable y la forma en que se realizó el conteo de objetos.

Deberías hacer un video explicativo que muestre la aplicación funcionando con al menos una pantalla y respondiendo a todas estas preguntas.

Los resultados deberás subirlos en un archivo comprimido completando este [formulario](#). Por favor, respetar el siguiente formato de nombre de archivo:

Apellido_Nombre_resultados_test_tecnico_procesamiento_de_imágenes.zip

Cualquier dificultad puedes escribirnos a factorhumano@digpatho.com con asunto "CONSULTA SOBRE EL TEST".

Muchas gracias

Equipo de DigPatho