



**Nombre del alumno: Jhoana Guadalupe Arreola Mayorga**

**Nombre del profesor: Gladys Elena Gordillo Aguilar**

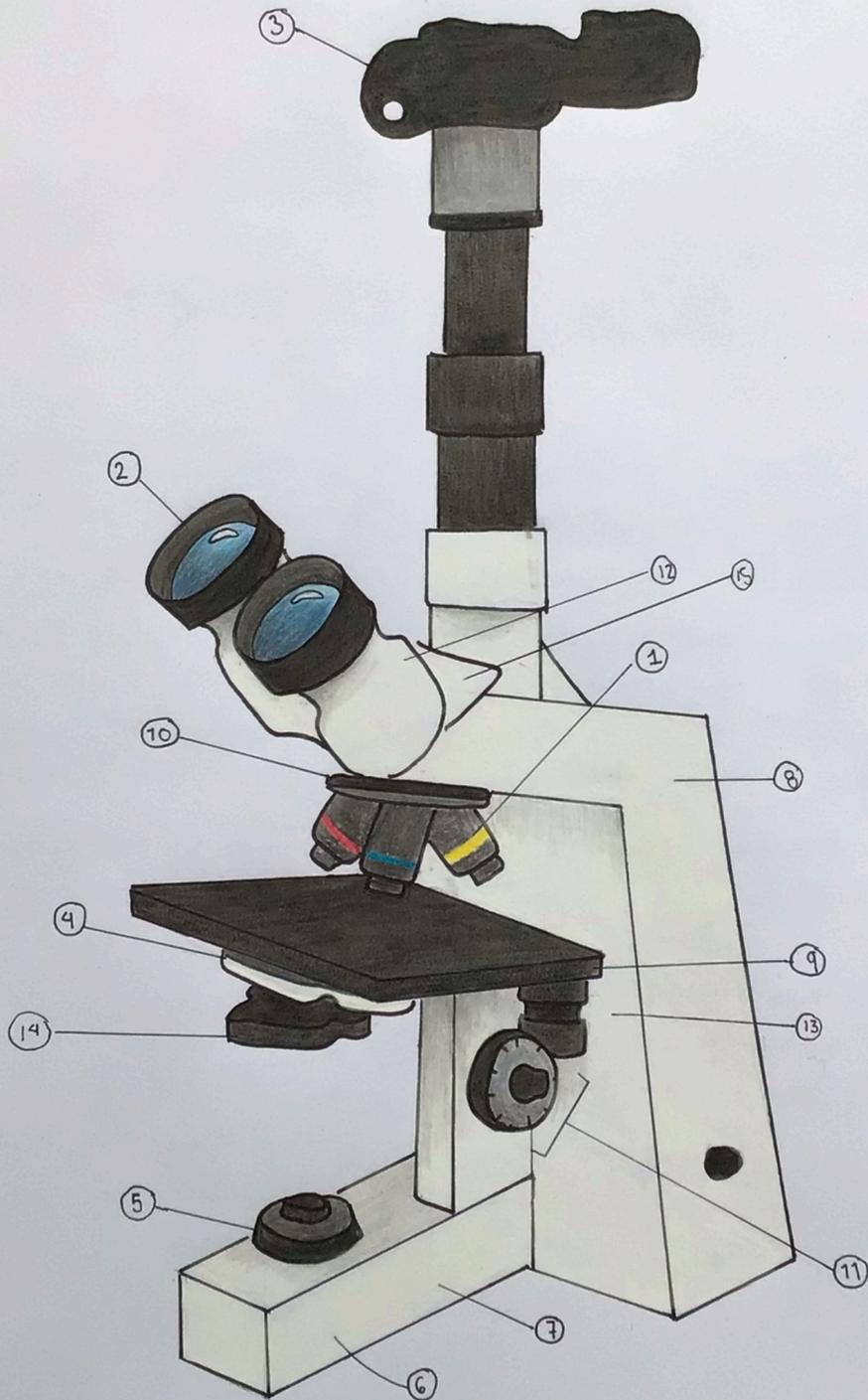
**Nombre del trabajo: Tipos de microscopia (microscopio óptico)**

**Materia: Microbiología y parasitología**

**Grado: 2do semestre Medicina Humana**

Jhona Arreola.

Sistemas y partes del microscopio y funciones



- 1: **Objetivos.** Lente situada cerca de la preparación que provoca su ampliación, control del aumento, y la calidad de la imagen.
- 2: **Oculares.** Lente situada cerca del ojo del observador, que amplifica la imagen producida por el objetivo.
- 3: **Cámara digital.** Permite capturar imágenes y grabar videos en alta resolución.
- 4: **Condensador.** Lente que concentra los rayos luminosos en la preparación formando un cono de luz que permite una iluminación correcta del objeto.
- 5: **Diafragma de campo.** Su función es regular el diámetro de la emisión de la luz
- 6: **Lámpara o fuente luminosa.** Dirige los rayos luminosos hacia el condensador, se encuentra dentro de la estructura principal
- 7: y 8: **Soporte.** Mantiene la parte óptica; consta de pie y brazo. (pie o base).
- 9: **Platina** Lugar donde se deposita el portaobjetos con la preparación; éste se puede manipular manualmente o por medio de dos tornillos de ubicación.
- 10: **Revólver.** Contiene los sistemas de lentes de objetivos y permite cambiarlos.
- 11: **Tornillos de enfoque.** Permiten modificar la altura de la platina y del espécimen, permitiendo la observación y el poder de resolución ideal del sistema óptico. Está formado por el macrométrico que aproxima y el micrométrico que consigue el enfoque correcto.
- 12: **Cabezal.** Contiene los sistemas de lentes oculares; puede ser uniocular o binocular.

☑ Sistema óptico

☑ Sistema de iluminación

☑ Sistema mecánico.

- 13: **Tornillos de carro.** Se encargan del desplazamiento de la platina; el de arriba se encarga del movimiento lateral y el de abajo del movimiento frontal.
- 14: **Diafragma.** Regula la cantidad de luz que entra al condensador
- 15: **Prisma.**