

AGAR ART — TEXNIK QO'LLANMA (O'ZBEK LATIN)

Руководство по подготовке и подаче работ для конкурса Agar Art

Kirish.

Agar Art tanlovi—faqat agar yuzasiga o'stirilgan tirik mikroorganizmlardan foydalanib yaratiladigan ijodiy ishlar tanlovidir. Ushbu qo'llanma ijodingizni tayyorlash, suratga olish va topshirishdan oldin zarur talablarga moslashtirish bo'yicha texnik yordam beradi.

Asosiy qoidalar:

- “Bo'yoq” sifatida faqat tirik mikroorganizmlar (bakteriyalar, zamburug'lar, achitqi va boshqalar) foydalanilishi lozim.

- Qo'shimcha bo'yoqlar, kimyoviy moddalar, markerlar, kosmetika yoki koloniya ranglarini/ko'rinishini o'zgartiruvchi kompyuter tahriri taqiqlanadi.

- Faqat minimal raqamli to'g'rilashga ruxsat beriladi: oq balans, umumiy yorqinlik, kontrast va kesish. Koloniya ranglarini yoki shakllarini qo'shish yoki o'zgartirish taqiqlanadi.

- Rasm fonida faqat agar muhiti bo'lishi kerak — tashqi bezaklar qo'shilmaydi.

- Ish yorlig'ida ishlatilgan mikroorganizmlar va muhit nomi ko'rsatilishi shart.

Topshirish uchun rasm talablari:

- Fayl formati: *.jpg*, *.gif*, *.tif* yoki *.png*.

- Maksimal fayl hajmi: 10 MB.

- Ruxsat etiladi: kamida 300 ppi, 8×10 dyuym (≈20×25 sm). Bu A4 formatda chop etishda sifatli aniqliqni ta'minlaydi.

Rasmga olish bo'yicha maslahatlar:

Quyida asaringizning sifatli fotosuratini olish uchun amaliy tavsiyalar keltirilgan:

1. Fon va joylashuv;

- Petri idishini neytral, tekis fon (masalan, oq qog'oz) ustiga qo'ying.

- Rasmni to'g'ridan-to'g'ri tepadan (sirtga parallel) oling — bu kompozitsiyani tenglashtiradi.

- Aniq ko'rinishni ko'rinishini ta'minlash uchun telefonni shtativ yoki stendda o'rnatib foydalaning. Bu (n) bulinishni oldini oladi

2. Yorug'lik;

- Fluoresstent mikroorganizmlar bilan ishlaganda qorong'i xonada UV qutisi yoki transilluminatordan foydalaning.

- Oddiy spektrdagi mikroorganizmlar uchun oynadan tushayotgan yorug'likdan foydalaning; yorug'likdan kelib chiqadigan aks va soyalardan qoching.

- Orqadan yoritish (light box) da transmission yoritgichlardan foydalaning; buning uchun arzon LED panellar yetarli.

3. Qopqoq bilan yoki qopqoqsiz suratga olish;

- Reflekslarni kamaytirish uchun qopqoqsiz suratga olish yaxshiroq natija beradi.

- Agar biologik xavfsizlik sababli qopqoqni ochib bo'lmasa, akslarni kamaytirish uchun yoritish burchagini o'zgartiring yoki polyarizatsion filtdan foydalaning.

4. Fokus va barqarorlik;

- Kamera agarning yuzasi va koloniyalariga to'g'ri fokuslanganligiga ishonch hosil qiling — zarur bo'lsa makro rejimdan foydalaning.

- Stativdan yoki boshqa yordamchi vositalardan foydalaning — makro suratlarda kichik tebranishlar ham seziladi.

5. Kamera sozlamalari;

- Kamerani maksimal chastota\ sifat rejimiga qo'ying.

- Aniq natija uchun makro rejimni yoki qo'lda focus (manual focus) ni yoqib foydalaning.

- Raqamli zum (digital zoom) dan foydalanmang — xavfsizlikni saqlagan holda kamerani yaqinroq olib boring.

6. Rasmni qayta ishlash;

- Faqat minimal tuzatishlarga ruxsat beriladi: oq balans, yorqinlik, kontrast, kesish va aylantirish.

- Tasvirlarni grafik dasturlarda qayta ishlash, obyektlarni qo'shish/olib tashlash yoki koloniya ranglarini/ko'rinishini o'zgartirish taqiqlanadi.

Ish yorlig'i talablar:

- **Ism / Jamoa:** _____

- **Sana:** _____

- **Ish nomi:** _____

- **Foydalanilgan mikroorganizmlar:** _____

- **Muhur (agar):** _____

Topshirishdan oldingi tekshiruv ro'yxati

- Fayl formati va hajmini tekshiring (≤ 10 MB).

- Rasm aniqligini tekshiring (≥ 300 ppi, 20×25 sm uchun).

- Yorliq to'liqligini tekshiring: mikroorganizmlar va muhit nomlari ko'rsatilgan.

- Taqiqlangan tahrir qo'llanilmaganligiga ishonch hosil qiling.

Xulosa: Ushbu qo'llanmani bajarish orqali sizning ishingiz Agar Art tanlovi qoidalariga mos keladi va chop etishda professional ko'rinishga ega bo'ladi.

Omad tilaymiz!