

Batxillerat Garantia de futur

El batxillerat és l'etapa educativa que poden cursar tots els alumnes que han superat l'ESO, en el marc de l'ensenyament postobligatori i té una durada de dos cursos.

El batxillerat el cursen, normalment, els alumnes entre els setze i els divuit anys que volen orientar el seu futur vers els estudis superiors: cicles formatius de grau superior o estudis universitaris.

L'escola PÀLCAM planteja el batxillerat com una etapa educativa orientada a formar l'alumnat en un doble vessant:

D'una banda, cap al reconeixement de la pròpia identitat: qui sóc i què vull ser? i de l'altra, cap a la capacitació acadèmica i professional, és a dir, al domini dels continguts i de les habilitats procedimentals que els habilitin per respondre satisfactòriament davant noves fites intel·lectuals i alhora els capacitin per fer front als reptes continus que el món laboral els plantejarà en el futur.

L'escola PÀLCAM ofereix la possibilitat de realitzar dues de les tres modalitats que actualment té el Batxillerat, ambdues concertades:

- Ciències i tecnologia
- Humanitats i ciències socials

El currículum de l'escola PÀLCAM

El currículum està format per les matèries comunes i les de modalitat. Les matèries comunes són obligatòries per a totes les modalitats:

Llengua catalana i literatura

Llengua castellana i literatura

Anglès

Treball de recerca

Tutoria

Filosofia i ciutadania (1r)

Cultura científica (1r)

Educació física (1r)

Història (2n)

Història de la filosofia (2n)

Modalitat de ciències i tecnologia:

1. Matèries de modalitat de 1r curs:

- Matemàtiques, biologia, física, química, dibuix tècnic, francès, tecnologia industrial, psicologia i sociologia, ciències de la terra.

2. Matèries de modalitat de 2n curs:

- Matemàtiques, biologia, física, química, dibuix tècnic, francès, tecnologia industrial, formació i orientació laboral, ciències de la terra

Modalitat d'humanitats i ciències socials:

1. Matèries de modalitat de 1r curs:

- Llatí, matemàtiques aplicades a les ciències socials, història del món contemporani, economia, literatura castellana, economia d'empresa, francès, psicologia i sociologia, literatura universal.

2. Matèries de modalitat de 2n curs:

- Llatí, matemàtiques aplicades a les ciències socials, literatura catalana, geografia, història de l'art, economia d'empresa, francès, formació i orientació laboral.

Pàlcam ofereix, a més a més, assignatures i activitats complementàries destinades a reforçar el currículum:

- Comentari de text: Té com a objectiu reforçar les àrees lingüístiques mitjançant l'anàlisi comprensiva de textos.

- Listening: Es treballa només la part de comprensió auditiva de la llengua anglesa, per tal de preparar l'alumnat per a la prova específica de les PAU.

- Pràctiques de laboratori: Consisteix a posar en pràctica els coneixements de les àrees instrumentals de ciències, per poder entendre millor els processos estudiats.
- Seguiment del treball de recerca: L'alumnat disposa d'un tutor que els fa el seguiment i el control del treball durant tot el procés, els orienta i els guia per tal d'obtenir el millor resultat possible. Això s'aconsegueix mitjançant entrevistes personals periòdiques.

El treball de recerca

El Treball de recerca és un treball d'investigació que realitza tot l'alumnat de batxillerat, sobre un tema de lliure elecció, i que desenvolupen amb el suport, l'orientació i la supervisió d'un professor/a de l'escola, especialista en la matèria. El treball de recerca es presenta i s'exposa a mitjans del segon curs de batxillerat, davant d'un tribunal integrat per professorat del centre.

L'acció tutorial

L'acció tutorial, tant a nivell individual com de grup, és l'espai des del qual es treballen aspectes d'orientació i formació integral (educació per a la salut, afectiva, cívica, etc.). Al batxillerat, és molt important la tasca d'orientació de l'alumne/a, per la qual cosa, mitjançant xerrades, tallers i activitats a l'aula, intentem guiar l'alumnat en aquest procés tan important per al seu futur.

Noves tecnologies

Les noves tecnologies s'introdueixen a l'aula mitjançant les pantalles interactives instal·lades a les quatre classes de batxillerat.

Pàlcam disposa d'una plataforma Moodle amb què l'alumnat pot accedir als continguts de les assignatures, exercicis de repàs i reforç, a la realització de tests o a la comunicació amb el professorat de les diferents matèries.

Pràctiques a la modalitat de ciències i tecnologia

Des de fa uns anys, l'Escola Pàlcam promou les pràctiques de les matèries de Ciències: Biologia, Química i Física.

L'objectiu fonamental dels treballs pràctics és fomentar un ensenyament més actiu, participatiu i individualitzat, on s'impulsi el mètode científic i l'esperit crític. S'afavoreix que l'alumne/a desenvolupi habilitats, aprengui tècniques elementals i es familiaritzi amb la manipulació d'instruments i aparells. Un altre avantatge és que

es realitza un treball col·laboratiu entre els alumnes, promovent les competències socials, la motivació i l'interès per la ciència.

Els treballs pràctics poden ser experiments il·lustratius i exercicis pràctics. Els experiments il·lustratius són activitats per poder exemplificar principis, comprovar lleis o millorar la comprensió de determinats conceptes operatius (ex: simulador del tir parabòlic, circuits elèctrics en corrent continu, formació d'imatges a través de lents, simuladors de tipus d'ones diferents i interferències, el canó de Newton, satèl·lits artificials de la Terra, simulador d'un motor elèctric, fenomen d'inducció magnètica...). Aquests exercicis es realitzen a l'aula per a una comprensió millor dels conceptes teòrics.

Els treballs pràctics de laboratori que realitzem a l'Escola són:

BIOLOGIA

1r de Batxillerat

- El fenomen de l'osmosi cel·lular.
- Propietats, reaccions químiques i identificació de glúcids.
- Propietats, reaccions químiques i identificació de lípids.
- Propietats, reaccions químiques i identificació de proteïnes.
- Enzims i biocatalitzadors.
- Aïllament i reconeixement d'ADN.

QUÍMICA

1r Batxillerat

- Preparació de dissolucions.
- Determinació de la concentració d'una aigua oxigenada comercial aplicant la llei dels gasos.

2n Batxillerat

- Comprovació experimental de la llei de Hess.
- Determinació del grau d'acidesa d'un vinagre comercial.
- Construcció d'una pila.
- Formació de lleixiu a partir d'una electròlisi.

FÍSICA

1r Batxillerat

- Oscil·lador harmònic i constant de recuperació d'una molla.

- Estudi del MRUA mitjançant tècniques d'imatge digital.
- Estudi dels circuits elèctrics i els seus elements (característica V-I).
- Principis de l'òptica geomètrica: càlcul de l'índex de refracció d'un material.

2n Batxillerat

- Simulació de l'efecte fotoelèctric.

Sortides culturals i lúdiques.

Les sortides durant el curs estan orientades a l'aproximació de l'alumne/a al món científicotècnic i humanístic, com ara la sortida al Cosmocaixa, per fer un taller de 'Reaccions químiques', a la facultat Blanquerna, per realitzar un taller de primers auxilis per a parada. També comptem amb la presència de científics que imparteixen conferències a l'alumnat sobre temes que estem estudiant a classe, perquè coneguin les línies d'investigació més actuals. En els darrers cursos hem tingut conferències sobre els neutrins per part d'un científic de l'Institut de Física d'Altes Energies, sobre Exoplanetes per part del Director de l'Institut d'Estudis Espacials de Catalunya, sobre energia nuclear per part d'experts del grup Joves nucleares, i sobre l'accelerador de partícules LHC per part d'un enginyer mecànic del CERN. També hem visitat els monuments i obres d'art que tenim a la ciutat i que formen part del programa de l'assignatura d'Història de l'Art, hem visitat la Borsa de Barcelona dins el currículum d'economia o el Museu de la Xocolata en relació amb activitats sensorials de la matèria de psicologia.

A l'etapa de batxillerat es realitzen dos viatges. A 1r es fa el viatge de final d'estudis de l'escola recorrent les ciutats més importants d'Itàlia (Roma, Florència i Venècia) durant una setmana. A 2n passem 3 dies a Madrid visitant els museus i monuments més rellevants d'aquesta ciutat.